This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

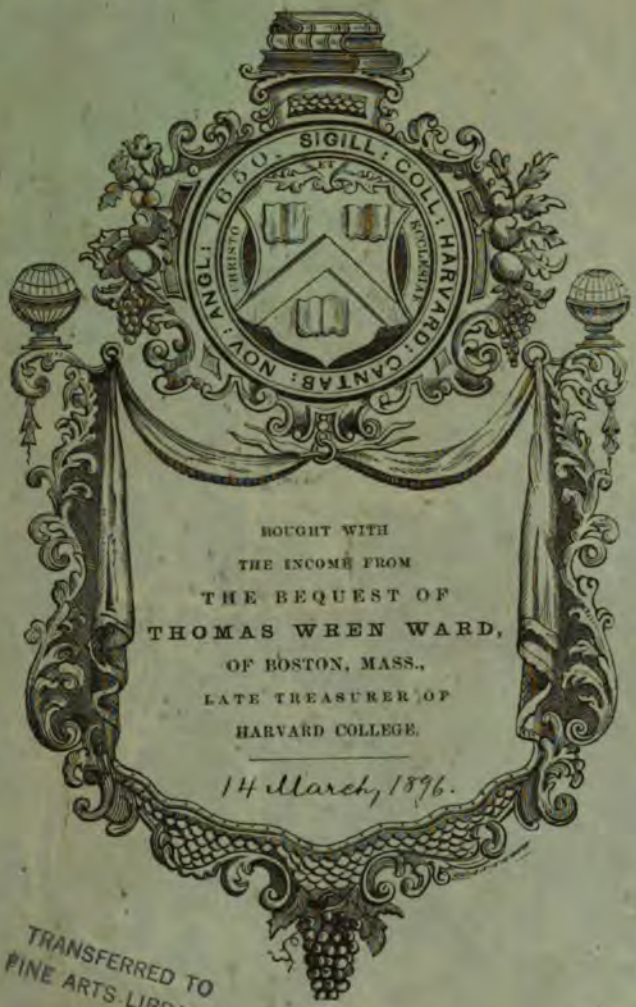
+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

FL 2NOV

FA 6660.15.3



BOUGHT WITH
THE INCOME FROM
THE BEQUEST OF
THOMAS WREN WARD,
OF BOSTON, MASS.,
LATE TREASURER OF
HARVARD COLLEGE.

14 March, 1896.

TRANSFERRED TO
FINE ARTS LIBRARY

DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

FRANÇAIS, ALLEMAND, ANGLAIS, ITALIEN ET LATIN

DES

MOTS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

EMPLOYÉS EN PHOTOGRAPHIE.

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS ET FILS,
22248 Quai des Grands-Augustins, 55.

BIBLIOTHÈQUE PHOTOGRAPHIQUE.

DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

FRANÇAIS, ALLEMAND, ANGLAIS, ITALIEN ET LATIN

DES

MOTS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

EMPLOYÉS EN PHOTOGRAPHIE,

PAR

ANTHONNY GUERRONNAN.

PARIS,

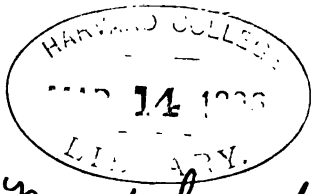
GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES,

ÉDITEURS DE LA BIBLIOTHÈQUE PHOTOGRAPHIQUE,

Quai des Grands-Augustins, 55.

1895

~~V. 5462~~
FA 6660.15.3



Ward fund.

PRÉFACE

Lorsque nous avons entrepris le travail que nous présentons aujourd'hui au public, nous sentions depuis longtemps la nécessité d'un dictionnaire qui contint l'ensemble des mots techniques employés en photographie. Cette idée nous avait été suggérée par les difficultés que nous avions souvent éprouvées à traduire certaines expressions employées dans les publications étrangères.

En effet, tout art, toute science a, soit un langage spécial, soit un certain nombre de mots qui lui sont propres, les uns importés de langues étrangères, d'autres inventés, quelques-uns formés de mots existants mais employés dans une acception différente. Ces mots qui ne se trouvent pas dans les lexiques ordinaires ont besoin d'être définis pour être compris de tous les lecteurs. On peut, il est vrai, dans certains cas, avoir recours à des traités spéciaux, mais ceux-ci ne donnent généralement que la définition de certains mots sans leur synonymie, ce qui en limite souvent l'emploi.

De nos jours, malgré les progrès de la science, quelques anciennes dénominations ont été conservées et nous pouvons citer comme exemple, l'ACIDE CHLORHYDRIQUE, dont les synonymes sont, en Français : *acide hydrochlorique*, *esprit de sel*, *acide marin*, *acide muriatique*, *acide marin fumant*, *hydrogène chloré liquide*; en Allemand : *chlorinwasserstoffsaüre*, *gemeiner kuchensalzgeist*, *kochsalzgeist*, *kochsalzsaüre*, *kuchensalzsaüre*, *hydrochlorinsaüre*, *hydrochlorsaüre*, *chlorwasserstoffsaüre*, *salsaüre*; en Anglais : *hydrochloric acid*, *muriatic acid*; en Italien : *acido cloridrico*, *acido muriatico*, *acido marino fumante*, *spirito di sale* et en Latin : *acidum hydrochloricum*, *aeor hydrochlorinicus*, *aeor muriaticus*, *spiritus salis acidus*, *oleum salis*, *acidum muriaticum fumans*.

Lors même qu'on aurait à sa disposition, les collections de livres et de documents d'où nous avons puisé les éléments de notre dictionnaire, il serait avantageux quand même de trouver réunis, dans un seul ouvrage, la synonymie en cinq langues et la définition d'un mot technique.

Le titre que nous avons choisi indique l'étendue de la tâche que nous nous sommes imposée. Nous avons voulu que ce travail pût servir non seulement aux praticiens mais encore à tous ceux qui s'occupent de photographie comme art d'agrément.

Voici le plan que nous avons adopté dans l'exécution de notre travail.

Le Dictionnaire est divisé en deux parties :

La première partie contient la liste alphabétique des mots techniques français, modernes et officiels, usités en photographie. Chaque mot est suivi de sa formule

chimique, quand il y a lieu, de ses synonymes français, allemands, anglais, italiens et latins et d'une définition très succincte, afin d'éviter un double emploi avec les ouvrages spéciaux et de ne pas être entraîné dans un travail trop considérable.

La **seconde partie** comprend cinq tables alphabétiques, — une pour chaque langue, — de tous les mots et de tous les synonymes contenus dans la première partie. Elle permet de trouver immédiatement, à l'aide du numéro placé en regard et renvoyant à celui des paragraphes de la première partie, la traduction en l'une des cinq langues citées, d'un des mots contenus dans la première partie. Cette seconde partie, qui est la clé de l'ouvrage, devra toujours être consultée la première, ainsi que le supplément page 97, avant de chercher la définition ou la traduction d'un mot inconnu.

Ce dictionnaire, commencé depuis plusieurs années, n'a pu être publié, à notre regret, plus tôt, il fallait pour achever ce travail, de la méthode, de l'ordre, et surtout du temps; nous y avons apporté tous les soins consciencieux, toute l'attention dont nous étions capable, mais si dans un travail aussi compliqué, des erreurs nous ont échappé, nous accueillerons avec reconnaissance toutes les rectifications et les dénominations nouvelles que l'on voudra bien nous signaler.

Heureux si nos lecteurs témoignent quelque intérêt à une entreprise aussi laborieuse et s'ils nous savent gré des services que nous pouvons leur rendre dans leurs études. Nous serons suffisamment récompensé de nos longues et fastidieuses recherches.

ANTHONNY GUERRONNAN.

Paris, le 1er mai 1895.

TABLE DES MATIÈRES

PAGES

PRÉFACE V
Errata VIII

PREMIÈRE PARTIE.

Dictionnaire synonymique français, allemand, anglais, italien et latin 1
Supplément au dictionnaire synonymique 97

DEUXIÈME PARTIE.

Table alphabétique française 105
Table alphabétique allemande 125
Table alphabétique anglaise 145
Table alphabétique italienne 157
Table alphabétique latine 167

ERRATA

925. — N° **151.** — **Bain combiné,** *lire* : pores, *au lieu de* : poses.

926. — N°s **62** et **729.** — Ajouter aux *synonymes* le mot **réducteur** qui a deux sens différents dans ces cas.

927. — N° **67.** — **Air brush**, synonyme français, pinceau à air.

928. — N° **182.** — *Ital.*, *lire* : bicromato, *au lieu de* : bichromate.

929. — N° **494.** — *All.*, *lire* : brennpunkt, *au lieu de* : breunpunkt.

930. — N° **588.** — **Métol, monométhylparamidéphenol.**

IMPRIMERIE GÉNÉRALE LAHURE, 9, RUE DE FLEURUS, 9. — PARIS.

DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

FRANÇAIS, ALLEMAND, ANGLAIS, ITALIEN ET LATIN

des mots techniques et scientifiques employés en photographie

PREMIÈRE PARTIE

A

1. Aberration. — *Allem.* : abirrung, aberration, abweichung. — *Angl.* : aberration. — *Ital.* : aberrazione.

Un point lumineux de couleur simple, situé à l'infini et sur l'axe d'une lentille convergente, émet des rayons parallèles. Ceux-ci, en émergeant de la lentille, ne concourront pas à un même point de l'axe, aussi l'image de ce point est-elle entourée d'un cercle diffus, appelé cercle d'ABERRATION SPHÉRIQUE, ABERRATION DE SPHÉRICITÉ. — *Allem.* : SPHARISCHE ABERRATION. — *Angl.* : SPHERICAL ABERRATION. — *Ital.* : ABERRAZIONE DI SFERICA.

Si le point est situé un peu en dehors de l'axe, le cercle d'aberration devient elliptique. Quand le point lumineux est très en dehors de l'axe, il prend la forme d'une comète ou *coma*. — *Allem.*, *Angl. et Ital.* : COMA.

On corrige ces défauts, provenant de la courbure des lentilles, par l'emploi d'un diaphragme ou mieux par l'adjonction à la lentille convergente d'une lentille divergente de courbures appropriées, qui rend alors le système APLANÉTIQUE (*All.* : aplanatish. — *Angl.* : aplanatic. — *Ital.* : aplanatico.) exempt d'*aberration sphérique*, suivant l'axe. Lorsque le point lumineux n'est pas de couleur simple, il y aura autant de rayons réfractés à différents points de l'axe qu'il y a de couleurs. Ce phénomène s'appelle ABERRATION CHROMATIQUE OU ABERRATION DE RÉFRANGIBILITÉ. — *Allem.* : CHROMATISCHE ABERRATION, FOCUS DIFFERENZ. — *Angl.* : CHROMATIC ABERRATION. — *Ital.* : ABERRAZIONE DI REFRANGIBILITA CROMATICA; il se corrige en adjoignant à la lentille convergente, une lentille divergente de pouvoir dispersif et de courbure convenables, c'est ce qu'on appelle ACHROMATISME. — *All.* : achromatisme, achromatismus. — *Angl.* : achromatism. — *Ital.* : acromatismo. Dans la pratique, on corrige l'aberration chromatique pour deux rayons seulement, le jaune (couleur la plus brillante) avec l'indigo (couleur la plus actinique). Les autres couleurs se trouvent alors, par le fait, sensiblement achromatisées, et comme elles sont peu éclatantes, leur présence est inaperçue. Les couleurs qui restent s'appellent Spectre secondaire. On pourrait les achromatiser en employant plusieurs lentilles ou en se servant de deux verres dont les rapports de dispersion seraient égaux. Les nouveaux objectifs fabriqués avec les verres d'Iéna remplissent cette condition. L'objectif qui n'est pas achromatisé possède un *foyer chimique*. — *Allem.* : FOCUS DIFFERENZ, CHEMISCHE BRENNPUNKT. — *Angl.* : CHEMICAL, ACTINIC OU WORKING FOCUS. — *Ital.* : FUOCO CHIMICO.

Si, au lieu d'un point, on considère un plan situé à l'infini émettant des rayons lumineux, son image ne saurait être reçue sur un plan, mais sur une surface courbe, ABERRATION DE FORME, *courbure de la surface focale* et improprement *courbure du champ*. — *All.* : KRUMMUNG, WÔLBUNG, CURVATUR DES BILDES. — *Angl.* : CURVATURE OF THE FIELD. — *Ital.* : CURVATURA DEL CAMPO FOCALE.

De plus, les deux méridiens de la lentille ont pour les rayons *obliques* à l'axe, des distances focales différentes, de là deux champs courbes différents, aberration qui a reçu le nom d'ASTIGMATION, ASTIGMATISME. — *Allem.* : ASTIGMATUS. — *Angl.* : ASTIGMATION, ASTIGMATISM. — *Ital.* : ASTIGMATISMO.

La correction de ce défaut s'obtient par la position du diaphragme et par la courbure des lentilles, les rayons devant rencontrer les surfaces aussi normalement que possible.

Une dernière aberration, résultant de l'épaisseur des lentilles et qui a pour effet de repré-

DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

FRANÇAIS, ALLEMAND, ANGLAIS, ITALIEN ET LATIN

DES

MOTS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

EMPLOYÉS EN PHOTOGRAPHIE.

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS ET FILS,
22248 Quai des Grands-Augustins, 55.

BIBLIOTHÈQUE PHOTOGRAPHIQUE.

DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

FRANÇAIS, ALLEMAND, ANGLAIS, ITALIEN ET LATIN

DES

MOTS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

EMPLOYÉS EN PHOTOGRAPHIE,

PAR

ANTHONNY GUERRONNAN.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES,

ÉDITEURS DE LA BIBLIOTHÈQUE PHOTOGRAPHIQUE,

Quai des Grands-Augustins, 55.

1895

acide benzoïque sublimé, sel de benjoin, sel volatil de benjoin, sel essentiel de benjoin, benjoin d'Allemagne. — *Allem.* : benzoësäure, benzoeblumen, benzoesalz, phenylameisensäure, sublimirte benzoesäure, phenyloxalsäure, benzoylsäure, benzoegummisalz, benzoeharzsäure. — *Angl.* : hydrate of benzoyl, benzoïc acid. — *Ital.* : acido benzoïco. — *Lat.* : acidum benzoicum, flores benzoes, sal benzoes, acidum benzoinum, sal essentiale benzoes.

L'acide benzoïque pur est blanc, solide, cristallise en aiguilles hexagonales, il possède souvent une odeur balsamique. A peu d'emploi en photographie, sert surtout à l'encollage et au satinage du papier. On le trouve quelquefois dans des formules de virage pour papier albuminé.

28. Acide borique, BO^3, acide boracique, sassoline, acide borique sec, acide borique naturel ou sassolin, acide borique de Toscane, acide du borax, acide sédatif, sel de Homberg, sel volatil narcotique de vitriol, fleurs de borax. — *Allem.* : borsäure, boraxsäure, boronsäure, hombergisches salz, linderndes flüchtiges vitriolsalz, sassolin, sedativhalbsäure, oxyborsäure, boraxblumen, säures boraxsalz. — *Angl.* : boracic acid. — *Ital.* : acido borico, larderellite, acido boracico, sale di homberg. — *Lat.* : acidum boracicum, acidum boracis, acidum boricum, alumen plumosum basilii valentini, bina columba diana, flores boracis, sal hombergii, sal sedativum, sal acidum boracis.

Cristallise en lamelles brillantes, légèrement jaunâtres et douces au toucher; antiseptique, retardateur pour développateur à l'acide pyrogallique.

29. Acide bromhydrique, HBr, acide hydrobromique. — *Allem.* : hydrobromsäure, bromwasserstoff, bromwasserstoffsäure, wasserstoffbromsäure. — *Angl.* : hydrobromic acid, bromide of hydrogen. — *Ital.* : acido bromidrico, bromuro idrico. — *Lat.* : acidum hydrobromicum, acidum bromhydricum.

C'est un acide gazeux qui est employé en solution aqueuse. A peu d'usages en photographie; dans les préparations d'émulsion évite le voile. On l'a préconisé avec le bichromate de potasse pour régénérer les plaques qui ont subi l'action de la lumière.

30. Acide citrique, $C^{12}H^5O^{11},3HO$, acide citronien, acide du citron, sel des limons. — *Allem.* : citronensäure, wesentliches citronensalz. limonensäure. — *Angl.* : citric acid, oxytricarballycic acid. — *Ital.* : acido citrico, acido limonico, acido medico, sale di limone. — *Lat.* : acidum citricum, acidum citri, acidum citricum crystallisatum, acidum limonicum.

Cristallise en prismes rhomboïdaux, soluble dans l'eau, l'alcool et insoluble dans l'éther. Entre dans la composition des bains d'argent pour papier albuminé comme conservateur. A les mêmes usages et peut remplacer l'acide acétique (*voir ce mot*) en photographie, mais est plus coûteux. Dans les formules de révélateurs, retarde un peu l'action, mais donne plus de brillant au négatif. Enlève, combiné à l'alun, les voiles jaunes des négatifs, après le développement.

31. Acide chlorique, ClO^5, oxyde de chlore, acide muriatique suroxygéné. — *Allem.* : chloresäure, hyperoxydirte salzsäure, uberoxydirte salzsäure. — *Angl.* : chloric acid. — *Ital.* : acido chlorico. — *Lat.* : acidum chloricum, acidum muriaticum hyperoxygenatum.

Entre dans la préparation de quelques émulsions au gélatino-bromure, et sert en dilution très étendue, à éliminer les traces d'hyposulfite dans les épreuves positives et dans les négatifs.

32. Acide chlorhydrique, $HCl, + HO$, acide hydrochlorique, acide marin, acide du sel, acide muriatique, esprit de sel, hydrogène chloré liquide, acide marin fumant. — *Allem.* : chlorinwasserstoffsäure, gemeiner kuchensalzgeist, meersalzsäure, salzige säure, kochsalzgeist, kochsalzsäure, kuchensalzsäure, hydrochlorinsäure, hydrochlorsäure, chlorwasserstoffsäure, salzsäure. — *Angl.* : hydrochloric acid, spirit of salt, muriatic acid. — *Ital.* : acido cloridrico, acido muriatico, acido marino fumante, spirito di sale. — *Lat.* : acidum hydrochloricum, acor hydrochlorinicus, acor muriaticus, spiritus salis acidus, oleum salis, acidum muriaticum fumans.

L'acide pur est incolore, celui du commerce est jaune. A les mêmes usages pour la décoloration des négatifs fixés et des épreuves sur gélatino-bromure que l'acide acétique, mais à une dilution plus grande. Sert au nettoyage des ustensiles de laboratoire. Précipite l'argent dans les résidus. Certains opérateurs l'emploient pour faciliter le décollement des pellicules sur verre.

33. Acide chromique, CrO^3, anhydrique chromique. — *Allem.* : chromsäure, chromium säure. *Angl.* : anhydrous chromic acid, chromic acid, trioxide of chromium, chromic anhydride. — *Ital.* : acido cromico, anidride cromica, triossido di cromo. — *Lat.* : acidum chromicum.

Cristallise soit en aiguilles d'un beau rouge, soit en octaèdres oblongs d'un beau jaune orangé. Teint la peau en jaune; est un oxydant énergique.

34. Acide fluorhydrique, HFl, acide hydrofluorique. — *Allem.* : flussäure, flusspathsäure, fluorwasserstoffsäure. — *Angl.* : fluoric acid, hydrofluoric acid. — *Ital.* : acido fluoridrico, fluoro d'idrogeno, acido spotico. — *Lat.* : acidum floricum, hydrofluoricum.

Cet acide attaque tous les corps connus plus ou moins rapidement, se conserve dans des récipients en gutta-percha. Sert à graver le verre et à détacher les couches sensibles du support en verre. Très vénéneux et très dangereux à respirer.

35. Acide formique, C^2HO^3,HO, acide pyrogénique, acide formicin, furfurol. — *Allem.* : ameisensaüre, amylonsäure, formylsäure, pyrogensäure. — *Angl.* : formic acid. — *Ital.* : acido formico, acido amilonico, acido formilico, acido pyrogenico, acido metilico, metenilidrossilossido. — *Lat.* : acidum formicarum, acidum pyrogenicum, acidum formicum.

L'acide monohydraté est un des acides les plus corrosifs qui existent. Réducteur pour les papiers cirés, accélérateur dans le développement du gélatino-bromure avec l'hydroquinone.

36. Acide gallique, $C^{14}H^6O^{10}$, principe astringent, acide des noix de galle. — *Allem.* : gallussäure, galläpfelsäure, wesentliches, galläpfelsalz, galläpfelsalz, säures salz der galläpfel. — *Angl.* : gallic acid. — *Ital.* : acido gallico, acido cafico. — *Lat.* : acidum gallicum, acidum gallarum, acidum pomorum gallæ, acidum gallaceum.

Acide organique blanc; cristallise en aiguilles fines et soyeuses quelquefois, ou en prismes obliques à base rhomboïdale. Réduit facilement les sels d'argent, surtout en présence de la lumière, ou lorsqu'une première modification a été apportée par l'influence des rayons lumineux. Révélateur pour les procédés au collodion sur papier ciré et sur albumine, préservateur pour le collodion sec.

37. Acide iodhydrique, HI, acide hydroiodique. — *Allem.* : jodwasserstoff, jodwasserstoffsäure, hydrojsäure, hydriodinsäure, hasserstoffjodsäure, jodinewasserstoffsäure. — *Angl.* : hydriodric acid. — *Ital.* : acido iodidrico. — *Lat.* : acidum hydroiodicum, acidum iodhydricum, acidum hydrodicum.

Liquide répandant des vapeurs d'iode. Peu employé en photographie, sert quelquefois dans l'eau iodée pour l'affaiblissement des clichés.

38. Acide lactique, $C^6H^5O^5,HO$, acide nancéique, acide zumique, acide galactique, acide de lait. — *Allem.* : milchsäure, nancysäure, molkensäure, thierische milchsäure, oxypropionsäure, aethylidenmilchsäure, gahrungsmilchsäure. — *Angl.* : lactic acid. — *Ital.* : acido lattico. — *Lat.* : acidum lacticum, acidum nanceicum, acidum lactis, acidum galacticum.

Liquide incolore, inodore, sirupeux et incristallisable. Peut servir à conserver les développateurs à l'acide pyrogallique et entre dans certaines formules de virage aux sels de platine.

39. Acide nitro-muriatique. — Eau régale, $AzO^5,HO + 3HCl$, acide hydrochloronitrique, acide chloronitrique, eau royale, acide nitro-hydro-chlorique. — *Allem.* : königswasser, salpetersalzsäure, salpetrigsäure salzsäure, salpetrigsäure chlorine, goldscheidewasser, salpeterchlorwasserstoffsäure königsscheidewasser, wasserige salpetersäure. — *Angl.* : aqua regia, nitrohydrochloric acid, nitro muriatic acid. — *Ital.* : aqua regia, acido cloroazotico. — *Lat.* : aqua regis, acidum nitroso muriaticum, chlorum nitrosum, aqua chrysulca, aqua pugillum, acidum hypo-nitricum chloratum.

S'obtient par le mélange de 1 volume d'acide azotique avec 3 volumes d'acide chlorhydrique; dissout l'or et le platine. Quelques préparateurs l'emploient dans l'émulsion au collodio-bromure d'argent.

40. Acide oxalique, C^2O^3,HO, acide oxalin, acide saccharique, acide de l'oseille, acide de sucre, acide oxalhydrique, acide rheumique, acide d'acetoselle. — *Allem.* : oxalsäure, kleesäure, aethdioxensäure, zuckersäure, sauerkleesäure, zuckerige säure, döbereiners kohlige säure, carbonige saüre, anabensaüre. — *Angl.* : oxalic acid, oxals. — *Ital.* : acido ossalico, acido di zucchero, acido di acetosella. — *Lat.* : acidum oxalicum, acidum saccharicum, acidum acetosellæ, acor oxalinus, acidum carbonosum, acidum hypocarbonicum.

Il cristallise en prismes quadrilatères obliques terminés par des surfaces unies ou des sommets dièdres. Il réduit les sels d'or très facilement. Très vénéneux. C'est un retardateur assez énergique pour la platinotypie. C'est la présence de l'oxalate de chaux ou de l'acide oxalique dans les eaux de lavage qui occasionne le voile blanc, laiteux, sur les épreuves et sur les négatifs développés au sulfate de fer.

41. Acide perchlorique, ClO^7,HO, acide chlorique oxygéné, acide oxychlorique. — *Allem.* : Ueber chlorsäure, oxychlorsäure, oxygenirte chlorinsäure, ueberoxydirte chlorsäure. — *Angl.* : per-

chloric acid, oxychloric acid. — *Ital.* : acido perclorico. — *Lat.* : acidum hyperchloricum, acidum perchloratum, acidum chloricum oxygenatum.

S'emploie en dissolution dans l'eau, car il est gazeux, pour éliminer l'hyposulfite de soude des épreuves positives.

42. Acide phénique, $C^{12}H^5O,HO$, **alcool phénique**, acide phénilique, hydrate de phényle, phénol, acide carbolique. — *Allem.* : carbolsäure, phenol, hydroxybenzol, monoxybenzol, steinkohlenkreosot, phenylsäure. — *Angl.* : phenol, hydrate of phenyl, phenilic alcohol, phenic acid, coaltar creosote, carbolic acid. — *Ital.* : acido fenico, fenolo, creosoto, acido carbolico, acido fenilico, spirolo, salicone. — *Lat.* : acidum carbolicum.

Pur, cet acide est blanc cristallin, généralement liquide et légèrement coloré. Est employé en photographie comme antiseptique; coagule l'albumine.

43. Acide phénique trinitré, $C^{12}H^3Az^3O^{15},HO$, **acide picrique**, acide carbazotique, acide trinitrophénique, acide nitrophénisique, acide phénique trinitrique, acide nitropicrique, amer de Welter, acide amer, acide chrysolépique, acide carbonitrique, trinitrophénol. — *Allem.* : kohlensticksloffsäure, aloebitter, kunstliches, indigobitter, pikrinsäure, picrinsalpelersäure, nitrophänissäure, chrysolepinsäure, welter'sches bitter, trinitrophenylsäure, trinitrophenyloxydhydrat, trinitrocarbolsäure, carbazotsäure, trinitrophanolsäure. — *Angl.* : picric acid, trinitrophenic acid. — *Ital.* : acido picrico,acido carboazotico, giallo amaro di welter, trinitro fenico, crisolepico. — *Lat.* : acidum carbazoticum, acidum amarum, acidum picronitricum, acidum carbo azoticum, acidum nitrophenisicum.

Cristallise en lamelles rectangulaires, de couleur jaune, ou en prismes droits à six pans. S'emploie dans la préparation des plaques orthochromatiques et comme vernis inactinique.

44. Acide phosphorique, PhO^5,HO, acide orthophosphorique, acide de l'urine, acide du phosphore. — *Allem.* : orthophosphorsäure, phosphorsäure, phosphorstoffsäure, knochensäure, urinsäure, wollkomene phosphorsäure. — *Angl.* : orthophosphoric acid, phosphoric acid. — *Ital.* : acido fosforico. — *Lat.* : acidum phosphoricum, acidum phosphoricum ex ossibus, acidum ossium, acor phosphoricus, acidum urinæ.

S'emploie dans quelques formules de développement.

45. Acide phtalique, $C^{16}H^4O^6,2HO$. — *Allem.* : phtalsäure, phtalinsäure, diphtalinsäure, naphtalinsäure, dekatetrylsäure, alizarinsäure, phenyloxalsäure, phenyloxybioxalsäure. — *Angl.* : phtalic acid, alizaric acid, naphtalic acid. — *Ital.* : acido ftalico, acido ortoftalico.

Cristallise en lamelles d'un blanc jaunâtre; peu soluble dans l'eau, beaucoup dans l'alcool ou l'éther. A été proposé pour rendre orthochromatiques les plaques au gélatino-bromure.

46. Acide picramique. — *Allem.* : pycraminsäure. — *Angl.* : pycramic acid. — *Ital.* : acido picramico.

Cet acide a été proposé comme sensibilisateur.

47. Acide picrique. Voir le n° 43, **acide phénique trinitré.**

48. Acide pyrogallique, $C^{12}H^6O^6$, acide gallique sublimé, pyrogallol, pyro, acide dioxyphénique. *Allem.* : pyrogall, pyrogallussäure, pyrogallol, brenzgallussäure, pyrogallussäure, brenzliche gallussäure, sublimirte gallussäure. — *Angl.* : pyrogallic acid, dioxyphenic acid, pyro. — *Ital.* : acido pirogallico, acido triossifenico, pyrogallolo. — *Lat.* : acidum pyrogallicum, acidum gallicum sublimatum, acidum gallicum empyreumaticum.

Cet acide cristallise tantôt en aiguilles, tantôt en lamelles blanches et inodores à l'état pur. Réduit les sels d'or, de platine, d'argent, de mercure, colore les sels de fer. C'est un des meilleurs révélateurs connus.

49. Acide rosolique, sa formule n'est pas parfaitement définie, $C^{10}H^4O^2$, coralline jaune, aurine. — *Allem.* : aurin, rosolsäure, gelbe corallin, aurin, rosolsäure, corallenfarbig. — *Angl.* : aurine, trionytriphenylcarbinol, coraillodal. — *Ital.* : corallina. — *Lat.* : aurinum.

Peu soluble dans l'eau, beaucoup dans l'alcool et l'éther et l'acide acétique. Donne une belle coloration jaune orange. Sensibilisation des plaques orthochromatiques, vernis inactiniques.

50. Acide salicylique hydraté, $C^{14}H^5O^5,HO$, acide salicylique, acide oxybenzoïque. — *Allem.* : spirsäure, salicylsäure. — *Angl.* : salicylic acid, spinoylic acid, hyperspinoylic acid. — *Ital.* : acido salicilico, acido amibenzoïco, acido spirilico, acido ortossibenzoïco. — *Lat.* : acidum salicylicum.

Cristallise en longues aiguilles satinées, blanches. Antiseptique très énergique; s'emploie surtout dans les colles et quelquefois dans les émulsions.

51. Acide succinique, $C^8H^3O^5,3HO$, acide carabique, sel de succin. — *Allem.* : bernsteinsäure. succinsäure, agtsteinsäure, flüchtiges bernsteinsalz, bernsteinblumen. — *Angl.* : succinic acid, salt of amber. — *Ital.* : acido succinico, acido d'ambra, ossi succinico, sal di carabe. — *Lat.* : acidum succinicum, sal succini volatile, acidum succini, flores succini.

Les chimistes ne sont pas d'accord sur la formule exacte de cet acide. Ce corps est incolore, transparent, et d'une odeur nauséabonde. A été employé dans la préparation du papier albuminé et dans le développement pour le procédé au collodion humide.

52. Acide sulfhydrique, HS, acide hydrosulfurique, hydrogène sulfuré, gaz des marais, acide hydrothionique. — *Allem.* : schwefelwasserstoff, hydrothionsäure, flüssige hydrothionsäure, geschwefelwasserstofftes, wasserstoffensulfid. — *Angl.* : sulfite of hydrogen. sulfuretted hydrogen, hydrosulfuric acid, hydrothionic acid. — *Ital.* : acido solfidrico. — *Lat.* : hydrogenium sulfuratum.

Cet acide est un gaz incolore, dangereux à respirer, soluble dans l'eau. A été employé pour précipiter les sels d'argent dans les résidus et pour compléter le renforcement au bichlorure de mercure.

53. Acide sulfureux, SO^2,HO. — *Allem.* : schweflige säure, monothionige säure, vitriolsäure luft, schwefelgeist. — *Angl.* : sulphurous acid, monothionic acid. — *Ital.* : acido solforoso. — *Lat.* : acidum sulfurosum.

Cet acide est gazeux, mais s'emploie en dissolution dans l'eau, soit pour décolorer les négatifs et dans quelques formules de révélateur.

54. Acide sulfurique, SO^3,HO, huile de vitriol, vitriol, acide vitriolique, acide de soufre, huile de soufre, acide fumant, acide de Nordhausen, acide sulfurique anglais, acide sulfurique monohydraté. — *Allem.* : monthionsäure, dihydrosulfat, schwefelsäure, vitriolsäure, rauchende schwefelsäure, vitriolöl, starke vitriolsäure, nordhaüsen schwefelsäure, englische schwefelsäure. — *Angl.* : sulphuric acid, oil of vitriol, vitriolic acid, fuming sulphuric. — *Ital.* : acido solforico, acido di vitriolo, acido di zolfo, solfato d'idrogeno, spirito di vitriolo, zolfo dei filosofi. — *Lat.* : acidum sulfuricum, acidum vitrioli, oleum vitrioli, acidum universale, oleum sulfuris, acidum sulfuricum anglicum.

Cet acide, un des plus énergiques et des plus dangereux, est facilement reconnaissable par son aspect huileux et sa forte densité, il est inodore. Suivant sa plus ou moins grande hydratation, il prend les noms d'acide fumant, acide monohydraté ou anglais. Cet acide sert à nettoyer les ustensiles de laboratoire, à la préparation des cotons-poudres.

55. Acide tannique, $C^{54}H^{22}O^{34}$. tannin, acide gallotannique, acide quercitannique. — *Allem.* : gerbesäure, tannin, tanninsäure, gerbstoff, eichengerbsäure. — *Angl.* : tannic acid, tanine. — *Ital.* : tannino, acido tannico. — *Lat.* : acidum tannicum, acidum quercitannicum, acidum gallotannicum.

Le tannin est une poudre blanche, sans odeur, inaltérable à l'air, très astringente ; soluble dans l'eau, l'éther et l'alcool. Il s'emploie surtout comme préservateur dans le collodion humide. A été utilisé avec certains révélateurs ainsi que pour durcir la couche de gélatino-bromure.

56. Acide tartrique, $C^8H^4O^{10},2HO$. acide tartrique droit, acide tartrique dextrogyre, acide tartrique gauche, acide tartrique levogyre, acide de tartre, sel acide de tartre, acide tartarique. — *Allem.* : weinsteinsäure, weinsäure, weinsalzsäure, weinsteinsalz, tartrylsäure, tartersäure, tamarindensäure, rechtsdrehende weinsäure, rechtsweinsäure, lingsweinsäure, linksdrehende weinsteinsäure, wesentliches weinsteinsalz. — *Angl.* : tartaric acid, dextrotartaric acid, ordinary tartaric acid, dextroracemic acid, lævotartaric acid, antitartaric acid, lævoracemic acid. — *Ital.* : acido tartarico, sal acido di tartaro, acido destroracemico. — *Lat.* : acidum tartaricum, acidum tartari, acidum tartarosum, sal acidus tartari, acidum tartari cristallisatum.

L'acide tartrique se présente sous deux modifications qui sont également dissymétriques, acide tartrique droit, déviant à droite la lumière polarisée, acide tartrique gauche, déviant à gauche cette même lumière. Ces deux acides sont parfaitement identiques comme composition et comme propriétés chimiques. Cet acide cristallise en prismes rhomboïdaux obliques. C'est généralement l'acide tartrique droit que l'on rencontre dans le commerce, il est extrait de la crème de tartre. Ses usages sont assez restreints. Acidification des bains de sulfate de fer et conservation des papiers sensibles albuminés. On s'en sert aussi pour les eaux de lavage des épreuves au gélatino-bromure.

57. **Acidifier, aciduler.** — *Allem.* : ansaüern. — *Angl.* : to acidify, to acidulate. — *Ital.* : inacidere.

Signifie ajouter quelques gouttes d'un acide quelconque dans un bain ou un liquide de manière à lui donner une légère réaction acide.

58. **Aciérer, Aciérage.** — *Allem.* : galvanische stalhung, galvanische eisenung. — *Angl.* : electro-steel, electro-iron. — *Ital.* : acciaiare.

L'aciérage est appliqué par la galvanoplastie, pour recouvrir la surface d'une planche d'impression d'une couche d'acier ou de fer dur, laquelle protège cette surface pendant longtemps contre l'action du tampon, de l'essuyage et de la presse. Cette opération peut être renouvelée facilement autant de fois qu'il est nécessaire. Aciérer ne veut donc pas dire transformation de la planche métallique en acier. On a cherché à remplacer la couche de fer par un dépôt de nickel, mais sans grand succès pratique, croyons-nous.

59. **Actinisme,** lumière actinique, lumière photogénique. — *Allem.* : aktinish. — *Angl.* : actinic. — *Ital.* : attinismo, intensita chimica.

Action chimique plus ou moins énergique de la lumière sur les sels haloïdes d'argent. Ce sont les rayons bleus et violets du spectre qui ont le plus d'action chimique.

60. **Actinomètre,** sensitomètre, lucimètre, photomètre, radiomètre, actinographe. — *Allem.* : aktinograph, aktinometer, photometer, actinesomantor, expositions-messer. — *Angl.* : actinograph, actinometer, sensitometer, exposure-meter. — *Ital.* : fotometro, sensitometro.

En général, ces instruments n'ont pas une dénomination en rapport avec leur emploi; les photomètres devraient mesurer les intensités des diverses sources lumineuses; les actinomètres, indiquer le degré d'activité chimique de la lumière; et les sensitomètres, le degré de sensibilité des diverses préparations photographiques. On comprend, à tort souvent, sous ces multiples dénominations, les instruments destinés à donner le degré d'actinisme de la lumière et, par suite, soit la sensibilité d'une préparation, soit le temps de pose nécessaire pour l'impressionner.

Citons pour mémoire : Photomètres d'Abney, Boivin, Bunsen et Roscoë, Draper, Decoudun, Eder, Egoroff, Fleury-Hermagis, Lamy, Marion, Monckhoven, Vidal, Vogel, Woodbury. — Actinomètre Becquerel. — Radiomètre de Crookes. — Sensitomètre de Warnerke, Woods.

61. **Adhérence,** adhésion, attraction, cohésion. — *Allem.* : adhäsion, anziehungskraft, anziehung. — *Angl.* : adhesion, adhérence. — *Ital.* : aderenza, coesion, congiunzione.

Force qui rapproche, qui joint deux corps.

62. **Affaiblir,** descendre, diminuer, éclaircir, réduire. — *Allem.* : abschwächen, verbleichen, vergilbers. — *Angl.* : to reduce. — *Ital.* : riduttori.

Quand un négatif a été développé trop longtemps ou qu'il n'est pas assez transparent, l'action de le rendre plus transparent, plus faible, s'appelle descendre ou affaiblir ce négatif. Ces mots s'appliquent quelquefois à la même opération, mais à l'usage des épreuves positives.

63. **Affinité,** affinité chimique. — *Allem.* : affinität. — *Angl.* : affinity, chemical affinity. — *Ital.* : affinita.

Se dit lorsque deux ou plusieurs corps ont des tendances à s'unir, à se combiner entre eux.

64. **Agar-agar.** — *Allem.* : agar-agar, agartang, agar-algue, zeilonmoos. — *Angl.* : agar-agar. — *Ital.* : agar-agar, gelosa, aya-aya, alga digiava.

Sorte de gélatine végétale extraite d'une algue marine et se récoltant à Singapoure. On a essayé de substituer cette matière à la gélatine dans les différentes sortes d'émulsion. Peut servir de colle.

65. **Agents de réduction,** agents réducteurs, agents de développement, agents révélateurs. — *Allem.* : réductions mittel. — *Angl.* : reducers, reducing agents. — *Ital.* : rivelatori, riduttori, provocatori, sviluppatori.

Ces mots : agents de réduction, qu'il ne faut pas confondre avec ceux indiqués pour la descente des clichés, s'appliquent à toutes les substances capables de faire apparaître l'image latente d'une impression lumineuse.

66. **Agrandissement,** amplification — *Allem.* : vergrossern. — *Angl.* : enlarging, enlargement. — *Ital.* : ingrandimento.

Opération qui consiste à obtenir d'après un petit négatif une épreuve positive de dimensions plus grandes. Les agrandissements se font surtout par projection sur un papier ou une plaque sensible, soit avec la lumière du jour, lumière diurne ou solaire, soit avec une lumière artificielle quelconque, pétrole, oxhydrique, arc voltaïque. On peut aussi se servir de la chambre noire et faire un grand négatif d'après lequel on tire par contact autant d'épreuves agrandies qu'il est nécessaire.

On peut obtenir aussi des agrandissements d'après un positif quelconque, mais dans ce cas on est obligé d'exécuter au préalable un négatif.

67. Air brush. — *Allem.*, *Angl.* et *Ital.* : air brush, fountain air brush.

Instrument d'invention américaine et destiné à la retouche des épreuves photographiques, les agrandissements principalement. L'opération consiste à projeter à l'état de poussière, comme le brouillard produit par les pulvérisateurs dont le principe est le même, de la couleur très diluée. Cette invention a eu beaucoup de succès dans son pays d'origine, mais nécessite un apprentissage assez long. Le travail produit manque de fermeté et oblige à des appliques au pinceau pour relever les noirs.

68. Album, carte album, cabinet, portrait album. — *Allem.* : cabinet, cabinet format, cabinet. — *Angl* : cabinet. — *Ital.* : cabinet.

Les dimensions maxima pour la France, l'Allemagne et l'Italie sont 13×18; pour l'Angleterre, 12×16,5 centimètres.

69. Albuminate d'argent. — *Allem.* : silber albuminat. — *Angl.* : albuminat of silver, silver albuminat. — *Ital.* : albuminato d'argento.

Combinaison d'albumine avec du sous-oxyde d'argent, très sensible à la lumière. C'est à cet albuminate qu'est due la coloration pourpre des épreuves sur papier albuminé.

70. Albumine, blanc d'œuf. — *Allem.* : albumin, eiweiss, eiweissstoff. — *Angl.* : albumen. — *Ital.* : albumina. — *Lat.* : albumen, albuminum, album ovi.

C'est un des corps les plus employés en photographie. L'albumine devrait être toujours extraite des blancs d'œufs très frais; on la remplace souvent par l'albumine de sang. L'albumine est soluble dans l'eau et est coagulée par l'eau chaude, l'alcool et les acides. Devient insoluble lorsqu'elle a été sensibilisée par un sel de bichromate et exposée à la lumière. Entre dans la préparation des papiers positifs, des plaques sèches (*procédé Taupenot*), de certaines émulsions à la gélatine et dans la photocollographie comme couche préparatoire.

71. Alcali. — *Allem.* : alkali. — *Angl.* : alkali. — *Ital.* : alcali.

On nomme alcalis les oxydes des métaux qui se combinent facilement à un acide; les plus usités en photographie sont : la potasse, la soude, la lithine, la baryte, la chaux, la strontiane, la magnésie, l'ammoniaque; les carbonates de ces mêmes oxydes ont été appelés par extension et improprement *alcalis*, lorsqu'ils entrent dans la composition des formules de développement.

72. Alcalimétrie. — *Allem.* : alkalimétrie, alkalimessung. — *Angl.* : alkalimetry. — *Ital.* : alcalimetria.

Le but de l'alcalimétrie est de déterminer la quantité réelle d'alcali contenue dans les potasses et les soudes du commerce, au moyen de l'analyse volumétrique.

73. Alcaloïde, alcali organique, base naturelle, base végétale. — *Allem.* : alkaloïde. — *Angl.* : alkaloïd. — *Ital.* : alcaloïde.

Sous cette dénomination, on nomme une classe de composés organiques azotés qui, unis aux acides, peuvent former de véritables sels à la façon de l'ammoniaque. Ils sont en général peu solubles dans l'eau et cristallisent presque tous.

74. Alcool, esprit de vin, eau-de-vie, alcool absolu, eau de feu. — *Allem.* : alkohol, brandwein, weingeist, aethylalkohol, aethyloxydhydrat. — *Angl.* : alcohol, spirit, ardent spirit, ethylalcohol brandy. — *Ital.* : alcool, spirito. — *Lat.* : alcohol absolutus.

Substance liquide, inflammable et volatile, qui constitue avec l'acide carbonique un des principaux produits de la fermentation du sucre, mais les progrès récents de la chimie ont rendu générique le mot alcool, que l'on emploie pour désigner le chef d'une famille nombreuse de corps qui ont entre eux et avec l'alcool proprement dit de nombreux rapports. (*Voir aux paragraphes suivants les différentes sortes d'alcools usités en photographie.*)

75. Alcool amylique, $C^{10}H^{12}O^2$, huile essentielle de pommes de terre, alcool de grain, bihydrate d'amylène, hydrate d'oxyde d'amyle. — *Allem.* : kornbranntwein, fruchtbrantwein. — *Angl.* : amylic alcohol. — *Ital.* : alcool amilico. — *Lat.* : spiritus vini frumenti, spiritus frumenti.

Se retire en traitant le grain concassé et la pomme de terre cuite, par une dissolution d'orge germée dont la diastase réagit sur la fécule et la transforme en glucose. C'est à l'huile essentielle de pomme de terre, que l'alcool amylique doit son mauvais goût, cette huile est quelquefois en assez grande quantité pour que l'alcool devienne laiteux par son mélange avec l'eau. Cet alcool rectifié et mélangé avec le précédent, sert à la fabrication des collodions, des vernis, à la dessiccation des négatifs au gélatino-bromure.

76. Alcoolène. — *Allem.* : alkohol verfharen. — *Angl.* : alcoholprocess. — *Ital.* : alcooltipia.
Procédé de photographie au collodion dans lequel on a supprimé totalement l'éther. Ce procédé a été inventé et décrit par Sutton.

77. Alcool méthylique, $C^2H^4O^2$, alcool de bois, esprit de bois, éther pyroligneux, esprit pyroxylique, hydrate de méthyle, méthylène. — *Allem.* : methylalkohol, holzgeist, holzspirit, holzsäure, holzessig, brenzliche, holzsäure, brandige essigsäure, holzalkohol. — *Angl.* : methyl alcohol, wood spirit, hydratic of methyl, wood naphta, methylated spirit. — *Ital.* : alcool metilico, alcool di legno, metilene, idrato di metile, acetate di metile. — *Lat.* : methyloxydhydrat, acidum pyrolignosum, essentia fuliginis, spiritus lignosi, liquor pyrolignosi, acetum lignorum.
Très fluide, incolore, saveur brûlante et odeur empyreumatique. C'est un produit de la distillation sèche du bois. Sert à fabriquer des collodions très tenaces, des vernis, et au chauffage des appareils.

78. Alcool vinique, $C^4H^6O^2$, esprit de vin, alcool ordinaire, eau-de-vie (*mélange par parties égales d'eau et d'alcool*), esprit (*moins d'eau que d'eau-de-vie*), trois-six, alcool éthylique, hydrate d'éthyle. — *Allem.* : weingeist, alkohol, alcool, weinspiritus, brennbarer geist, entzündlicher spiritus, ætylalkohol, æthyloxydrat. — *Angl.* : alcohol, étylic alkohol. — *Ital.* : alcool etilico, alcool commun, spirito di vino. — *Lat.* : spiritus vini rectificatissimus, alcohol vini.
C'est un produit de la fermentation des sucres; on le retire par la distillation du vin, du cidre, de la bière et de toutes les liqueurs qui ont subi la fermentation alcoolique. Est généralement employé dans les laboratoires, mélangé avec l'ALCOOL AMYLIQUE, à cause de son prix élevé.

79. Alcoométrie. — *Allem.* : alkoholométrie, alkoholimétrie, weingeistmessung. — *Angl.* : alcohometry. — *Ital* : alcoolometria.
Les alcools du commerce sont plus ou moins mélangés d'eau, il est nécessaire de déterminer cette proportion. Le moyen le plus commode consiste à mesurer la densité du mélange à l'aide d'un aréomètre à poids constant. De la densité il est facile de conclure la composition. Mais il y a une difficulté, l'alcool et l'eau se contractent en se mélangeant, il a fallu construire des tables. En Angleterre, ces tables ont été calculées par Gilpin et Blagden; en Allemagne, par Tralles, et en France, par Gay-Lussac, qui les a établies pour des mélanges à la température de 15 degrés.
Les instruments employés pour mesurer la densité des alcools, sont d'ordinaire gradués de façon à donner directement la proportion en volumes d'alcool du mélange. C'est ainsi que sont construits l'alcoomètre de Gay-Lussac employé en France et en Italie, et celui de Tralles employé en Allemagne. On se sert quelquefois des alcoomètres de Baumé et de Cartier qui sont à graduation arbitraire et on est obligé d'avoir recours à des tables pour trouver la correspondance des indications données par ces instruments. Ceux-ci s'appellent alcoomètre, densimètre. — *Allem.* : geitswage, alkolometer, weistgeistmesser, aräometer, senkwage, schwimmwage, gravimeter, hydrobaroskop. — *Angl.* : areometer, alcolometer. — *Ital.* : alcoolometro, areometro.
Maintenant on ne se sert presque plus, en Allemagne, que de densimètres dont la graduation est gravée sur le verre de l'instrument.

80. Aldéhyde, $C^4H^4O^2$, alcool déshydrogéné, aldéhyde vinique. — *Allem.* : aldehyd, acetylwasserstoff. — *Angl.* : aldehyde. — *Ital.* : aldeide, idruro d'acetile, alcool desidrogenato.
L'aldéhyde est un liquide incolore, très limpide, d'une odeur éthérée et suffocante, il bout à 21°; soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Le chlore et le brome le transforment en chloral et en bromal. Ce corps est très remarquable par son affinité pour l'oxygène, il réduit plusieurs sels métalliques, surtout l'azotate d'argent. A été proposé pour reconnaître et éliminer les traces d'hyposulfite dans les épreuves positives.

81. Alizarine, $C^{20}H^6O^6$. — *Allem.* : alizarin, krapproth. — *Angl.* : alizarine. — *Ital.* : alizarina, acido alizarico.
Matière colorée extraite de la garance, se présente sous deux formes : hydratée, elle est en paillettes semblables à de l'or mussif; anhydre, elle constitue des prismes rouges. Colorant pour les papiers au charbon et sert aussi dans la préparation des plaques orthochromatiques.

82. Alliage. — *Allem.* : legirung, zusatz zun legiren, beschickund. — *Angl.* : alloy, allay, alligation. — *Ital.* : amalgama.
On donne le nom d'alliages aux produits qui résultent de la combinaison ou du mélange de plusieurs métaux. Le plus souvent, les alliages doivent être considérés comme des mé-

langes de différents métaux, en excès plus ou moins considérable avec des combinaisons définies formées par ces mêmes métaux.

83. Allotropie, isomérie. — *Allem.* : allotropie, isomeric. — *Angl.* : allotropy, isomerism. — *Ital.* : isomeria.

On désigne par le mot *isomérie* les états d'un corps qui, possédant la même composition chimique, sont doués de propriétés différentes. Par le mot *allotropie* on entend parler des états différents que présentent les corps simples. Carey-Lea a étudié particulièrement les états allotropiques de l'argent métallique et de ses chlorure, bromure et iodure. On dit en *Allem.* : allotropisch. — *Angl.* : isomeric, allotropic. — *Ital.* : isomerico, allotropico.

84. Aloès, aloès succotrin, gomme d'aloès. — *Allem.* : aloë, aloë gummi. — *Angl.* : aloes. — *Ital.* : aloe, aloe succotrino, aloe epàtico, aloe caballino. — *Lat.* : aloe, gummi aloes, succus sedi amari.

Résine végétale, d'une très grande amertume, soluble dans l'alcool. Peu employé en photographie.

85. Aluminium, Al. — *Allem.* : aluminium, thonerdemetall, alaunerdemetal. — *Angl.* : aluminium. — *Ital.* : alluminio..

Métal blanc et brillant, d'une très grande légèreté, dont l'usage tend à se répandre de plus en plus, à cause de cette qualité, dans les laboratoires; on en fait des cuvettes ainsi que les pièces métalliques des appareils et les montures d'objectifs. Quelques auteurs en ont conseillé l'emploi dans les photo-poudres; seul ou mélangé avec le magnésium. La lumière est plus jaune.

86. Alun, alumine sulfurique, sulfate alumineux. — *Allem.* : alaun, alaunerdevitriol. — *Angl.* alun. — *Ital.* : allume. — *Lat.* : alumen.

Sous ce nom on désigne des sels à saveur astringente et acide, peu solubles à froid dans l'eau. On donne le nom d'aluns aux sulfates doubles formés par les combinaisons d'un sulfate de la formule générale $MOSO^3$ avec un sulfate de la formule $M^2O^3,3SO^3$: M désignant un métal quelconque. Remarquons qu'un alun ne contient pas nécessairement du sulfate de potasse, ce sel peut être remplacé par un sulfate formé par une base à un équivalent d'oxygène, comme le sulfate de soude, $NaOSO^3$, et même du sulfate d'ammoniaque, cet alun s'appelle *alun ammoniacal*, et a pour formule (AzH^3,HO,SO^3) $(Al^2O^3,3SO^3),25HO$. En photographie on n'emploie guère que deux sortes d'*aluns* :

1° **Alun ordinaire** (KO,SO^3) $(Al^2O^3,3SO^3),24HO$, alun blanc, alun de roche, sulfate double d'alumine et de potasse, alun commun, alun de Rome, alun d'Italie. — *Allem.* : alaun, kalialaun, roher alaun, schwefelsäure alaunerde, vitriolsäure alaunerde, alaunerde sulphat kalische säure schwefelsäure thonerde, thonerdekalialaun, romische alaun, kalialuminsulphat, schwefelsäure kalialaunerde. — *Angl.* : alum, ordinary alum, roman alum. — *Ital.* : allume, allume comune, allume di rocca, allume di roma. — *Lat.* : alumen crudum, alumen album, alumen vulgare, alumen rochum, argilla sulphurica, sulphas aluminæ et potassæ, alumen stiricum.

Ce sel est blanc et astringent; lorsqu'il est soumis à l'action de la chaleur, il entre en fusion vers 92°; refroidi dans cet état il conserve sa transparence et s'appelle *alun de roche*. — *Allem.* : alaun von rocca. — *Angl.* : rock alum, roche alum. — En continuant de chauffer il perd de l'eau et se calcine, il prend le nom d'*alun calciné*. Cristallise en octaèdres ou en cubes, comme tous les aluns.

2° **Alun de chrome** (KO,SO^3) $(Cr^2O^3,3SO^3),24HO$, alun de chrome potassique, sulfate double de chrome et de potassium, alun chromico-potassique. — *Allem.* : chromalaun, kalumchromalaun, schewefelsäures chromoxydkali, chromoxydkalisulphat, kalichromalaum, chromkalialaum. — *Angl.* : chrome alum. — *Ital.* : allume di cromo. — *Lat.* : chromo kali sulphuricum, alumen chromatum, alumen chromicum, sulphas chromo kalicus.

Cristallise en beaux octaèdres d'un rouge violet foncé, qui vus par transparence sont rouge rubis, sa dissolution a une couleur vineuse. Cet alun est beaucoup moins acide et a une action insolubilisatrice beaucoup plus énergique sur la gélatine que le premier, ce qui le fait préférer.

Il existe encore un alun que l'on emploie rarement en photographie.

87. Alun ammoniacal (AzH^3,HO,SO^3) $(Al^2O^3,3SO^3)24HO$, alun d'ammoniaque, sulfate d'alumine et d'ammoniaque. — *Allem.* : ammonium alaun, ammoniakalaun, ammoniakalischer, schwefelsäure ammoniakalaunerde. — *Angl.* : ammonia-alum, ammonium alum. — *Ital.* : allume di ammoniaca. — *Lat.* : alumen ammoniacale, sulphas aluminæ et ammoniæ, alumina ammoniato-sulphurica.

Cet alun a les mêmes usages que les deux premiers.

88. Aluner, alunage. — *Allem.* : alauniren. — *Angl.* : to alum. — *Ital.* : alluminatura.

Opération qui consiste à plonger la couche de gélatine des négatifs ou des positifs dans un bain d'alun pour la durcir et empêcher les soulèvements. Elle donne aussi plus de transparence aux négatifs.

89. Amalgame, alliage de mercure. — *Allem.* : amalgam. — *Angl.* : amalgam. — *Ital.* : amalgama, mollifirazione, calcinazione.

On appelle amalgame la combinaison plutôt que le mélange du mercure avec un autre métal, surtout avec ceux dont le point de fusion n'est pas élevé. Sert en mercurographie.

90. Ambre, succin, ambre jaune, electron, carabé, lyncurion. — *Allem.* : bernstein, amber, grauer amber, agtstein, gelber bernstein, gelbe ambra, gelbes erdharz. — *Angl.* : amber, yellow amber, ambergis. — *Ital.* : ambra. — *Lat.* : succinum, electrum, ambra flava, chrysoelectrum.

Résine fossile, dont la composition est très complexe et mal définie. Se trouve dans les terrains d'argile plastique en forme de rognons jaunes et transparents. Brûle très facilement et fond vers 287° C. Entre dans la composition des vernis à froid.

91. Amiante [$(CaO,SiO^3)^3$, $(MgO)^3$, $(SiO^3)^2$], **asbeste**, amphibole asbestoïde, ouralite, carton de montagne, alun de plume, alun plumé, trichites, asbeston, lin incombustible. — *Allem.* : asbest, amiant, bergflaschs, steinflachs, faserthon, faseralaun, strahlstein, fedeweiso, flachsstein. — *Angl.* : amianthus, asbestes, asbestos, asbestus, mountain flax. — *Ital.* : amianto, selafossile, asbesto, lino incombustibile. — *Lat.* : alumen plumosum, argila plumosa, asbestus plumosus, trichites, asbestus, alumen trichites, alumen scissile.

Minéral formé de silicates de chaux, d'alumine et de magnésie; blanc, fibreux, soyeux, incombustible, inattaquable par les acides. Précieux pour filtrer les liquides qui attaquent le coton ou la cellulose.

92. Amidol, diamidophénol. — *Allem.* : amidol, diamidophénol. — *Angl.* : amidol. — *Ital.* : amidolo, diamidofenolo.

Se présente sous l'aspect d'une poudre cristalline. Développateur peu employé.

93. Amidon, $C^{12}H^9O^9HO$, amylum, fécule, fécule amylacée. — *Allem.* : stärke, stärkemehl, amylum, kraftmehl amidon, amlung, steifmehl, kleistermehl. — *Angl.* : starch, amylum, fecula. — *Ital.* : amido. — *Lat.* : amylum, amidum, farina amyli, fecula, amylus.

L'amidon est une matière blanche, grenue, qui se trouve dans les cellules d'un grand nombre de végétaux, blé, orge, etc , ou dans les tubercules. Le produit amylacé des céréales prend le nom d'amidon, celui des pommes de terre le nom de fécule. Ces corps, amidon ou fécule, sont d'une composition identique à celle de la cellulose. Lorsqu'on torréfie légèrement l'amidon on le transforme en *dextrine*. Chauffé avec l'eau il se transforme en colle appelée *empois*. Sert surtout à l'encollage des épreuves. Excellent réactif de l'hyposulfite de soude qui blanchit l'empois bleui par l'iode. A été utilisé pour former une couche sensible sur verre.

94. Ammoniaque, $AzH^3 + HO$, ammoniaque liquide, alcali volatil, esprit de sel ammoniaque, alcali volatil caustique, ammoniaque caustique, hydrogène azoté liquide. — *Allem.* : flüssiges ammonium, ammoniak, ætzammoniak, ammoniakflüssigkeit, kaustischer salmiakgeist, aetzammonium flüssigkeit, flüssigflüchtiges alkali, liquides ammoniak, wasseriges ammoniak, salmiakgeist. — *Angl.* : ammonia, liquid ammonia, hartshorn. — *Ital.* : ammoniaca, alcali volatile, alcali animale, spirito di sale ammoniaco, idrammide, azoturo d'idrogeno. — *Lat.* : liquor ammonii caustici, ammonium causticum, ammonium purum, alkali volatile, ammonia aqua soluta, ammoniaca, spiritus salis ammoniaci, ammonium liquidum causticum, aqua ammonii.

Ce liquide est une dissolution de gaz ammoniac AzH^3 dans l'eau. Il sert comme alcali dans le développement avec l'acide pyrogallique, et même donnerait une excellente formule, s'il ne s'appauvrissait pas à l'air par son évaporation. Certaines marques de plaques ne supportent pas cet alcali dans le développateur, qui donne un voile vert. Sert encore à hâter le mûrissement des émulsions et complète l'action du bichlorure de mercure pour le renforcement des négatifs.

95. Amorphe. — *Allem.* : amorph. — *Angl.* : amorphous. — *Ital.* : amorfo.

Se dit des corps qui n'ont pas de formes cristallines définies.

96. Ampoule, soulèvement, bulle, cloche, cloque. — *Allem.* : blasen. — *Angl.* : bubble, blister. — *Ital.* : ampolle.

Accident qui se produit surtout sur les papiers albuminés après le virage ainsi que sur les

papiers à la gélatine par les grandes chaleurs. Les négatifs sont sujets à cet accident. L'alun, le tannin, l'alcool. le sel marin, l'ammoniaque sont employés comme remèdes.

97. Analyse, analyse chimique. — *Allem.* : analyse, chemische analyse. — *Angl.* : analysis. — *Ital.* : analisi, analisi chimica.

L'analyse chimique a pour objet la détermination de la composition d'une matière quelconque. Elle est dite *qualitative* lorsqu'elle ne considère, dans une substance, que la nature de ses parties constituantes, qu'elles soient simples ou composées, sans s'occuper de ses proportions. On l'appelle *quantitative* lorsqu'elle enseigne la manière de séparer ces parties en déterminant leurs proportions en poids ou en volumes.

Une autre sorte de procédé d'investigation s'appelle analyse spectroscopique, analyse spectrométrique, analyse spectrale. — *Allem.* : spektranalys. — *Angl.* : spectrum analysis, spectral analysis.

C'est une méthode d'analyse qualitative très sensible. Lorsqu'on introduit dans une flamme une substance quelconque, celle-ci fait naître dans le spectre de cette flamme certaines raies brillantes, d'autant plus visibles que sa température est plus élevée et son pouvoir éclairant moindre. L'étude de la position de ces raies brillantes par rapport à d'autres, permet de retrouver les corps entrant dans une combinaison.

98. Anascope, loupe redressante, loupe à image droite, à image redressée. — *Allem.* : anaskop. — *Angl.* : anaskope.

Loupe de mise au point, dont la combinaison optique particulière permet de voir l'image droite et non renversée au foyer.

99. Anastigmat. — *Allem.* : anastigmat, anastigmat doublet. — *Angl.* : anastigmat. — *Ital.* : anastigmatico.

Nom donné par le constructeur Zeiss, à un type d'objectifs doubles dissymétriques, et dont l'ensemble des deux lentilles combinées, l'une de caractère normal, l'autre de caractère anormal, isolément achromatiques et sensiblement aplanétiques, donne un système optique dont la correction de l'astigmatisme et de l'aberration de sphéricité est excellente, la surface focale étant à peu près plane. En un mot, suivant une définition donnée par M. E. Wallon, et qui rend bien compte du principe appliqué, la lentille de caractère normal est chargée d'assurer la correction de l'aberration sphérique, et l'autre d'opérer l'aplatissement anastigmatique de la surface focale.

100. Anhydre. — *Allem.* : wasserfrei, wasserlos. — *Angl.* : anhydrous. — *Ital.* : anidro.

Se dit d'un corps qui ne contient pas d'eau.

101. Angle, angle de champ, angle de vue, champ. — *Allem.* : gesichtswinkel, winckel, gesichtsfeld. — *Angl.* : angle, angle of field, angle of view, width of angle. — *Ital.* : angolo.

Portion de l'espace qui comprend tous les points dont un objectif peut donner simultanément une image sur une surface sensible.

Cette portion de l'image est limitée par un cône dont le sommet s'appelle l'angle de champ. Le traité d'optique de M. E. Wallon, *Choix et usage des objectifs photographiques*, page 95, donne tous les renseignements complémentaires sur la *profondeur du champ*, sur le *champ de visibilité* et sur le *champ de netteté*.

102. Aniline, $C^{12}H^{7}Az$, kyanol, benzidame, phenylamine, cristallin, amidophenase. — *Allem.* : amidobenzol, anilin, phenylamin, krystallin, kyanol, benzidam, phänamid. — *Angl.* : aniline phénylamine. — *Ital.* : anilina, fenilamina, amidobenzina, cianolo, fuscina, amido benzoïco. — *Lat.* : anilinum, kyanol, amidophenas, phœnamid.

Alcali liquide incolore, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool. Dissout à chaud le soufre, le phosphore. Sert à préparer les matières colorantes, si riches en variétés qui sont utilisées dans la photographie orthochromatique.

103. Antimoine, Sb, régule d'antimoine. — *Allem.* : antimonium, spiessglanzmetall, spiessglas, stib. — *Angl.* : antimony, stibium. — *Ital.* : antimonio. — *Lat.* stibium, antimonium, regulus antimonii, plombum antimonii.

Métal solide, brillant, blanc bleuâtre, à structure lamelleuse et cristalline. Se mélange à la poudre de magnésium pour produire une lumière très brillante et très photogénique.

104. Antiplanat, antiplanétique. — *Allem.* : antiplanet. — *Angl.* : antiplanat. — *Ital.* : antiplanatico.

Nom donné à un objectif double dissymétrique par son inventeur Steinheil. Ce système comprend deux types.

1° L'un, pour groupes, possède deux lentilles doubles, celle d'avant est constituée par une lentille bi-convexe en flint léger, collée à une lentille bi-concave en crown; la combinaison postérieure a deux lentilles, l'une bi-concave en flint collée à une lentille biconvexe en crown d'épaisseur considérable.

2° L'autre, pour portraits, a sa combinaison antérieure formée d'une lentille biconvexe en crown collée à une lentille biconcave en flint. La combinaison postérieure a ses deux éléments à une grande distance l'un de l'autre.

105. Apochromat, apochromatique. — *Allem.*: apochromat. — *Angl.*: apochromat. — *Ital.*: apochromatico.

Nom donné par son inventeur, Zeiss d'Iena, à un objectif (Triplet), possédant 5 lentilles, dont une centrale chargée à elle seule de toutes les corrections. Dans l'apochromat le flint à la baryte est remplacé par du flint à l'acide borique, dont l'emploi permet d'obtenir la destruction des aberrations chromatiques secondaires presque complètement. Cet objectif ne serait pas d'un usage courant.

106. Appareil. — *Allem.*: apparat. — *Angl.*: apparatus. — *Ital.*: apparecchio.

Ce mot indique l'ensemble des instruments, chambre noire, objectif, obturateur et pied; quelquefois c'est la chambre et l'objectif seulement. (Voir au mot **chambre**.)

Le mot appareil s'emploie aussi dans les différents sens suivants :

Appareil d'atelier, appareil de photographie, appareils à portraits. — *Allem.*: atelier camera, salon camera. — *Angl.*: portrait camera, studio camera. — *Ital.*: apparecchio da studio.

Appareil automatique. — *Allem.*: automat camera, photographischer. — *Angl.*: automatic apparatus, automatic photograph, automatic machine for taking photographs. — *Ital.*: apparecchio automaticio.

Appareil de campagne. — *Allem.*: Reise camera. — *Angl.*: portable apparatus. — *Ital.*: apparecchio da trasporto.

Appareil complet. — *Allem.*: ausrüstung, Vollständige. *Angl.*: set.

Appareil détective, chambre à main, appareil à main, chambre détective. — *Allem.*: detectiv-camera, geheim camera, hand camera. — *Angl.*: detective camera, secret apparatus, secret camera, hand camera.

Appareil panoramique, cylindrographe, chambre panoramique. — *Allem.*: panorama camera, rotations apparat. — *Angl.*: panoramic apparatus, rotating apparatus. — *Ital.*: panoramiche camera, cilindrografo.

107. Appui-tête, appui-reins, appui. — *Allem.*: kopfhalter. — *Angl.*: head rest. — *Ital.*: appoggiateste.

Instrument d'une incontestable utilité pour faire conserver au modèle la position donnée par le photographe et l'empêcher de remuer pendant la pose.

108. Aqua-tinte, manière-noire. — *Allem.*: aquatint manier. — *Angl.*: aqua-tint. — *Ital.* Acqua-tinta.

Procédé de gravure en creux dont les demi-teintes d'un grain plus ou moins fin sont obtenues au moyen d'un acide. L'impression se fait comme pour la taille douce.

109. Aréomètre, aréomètre balance, aréomètre de Nickolson, pèse-nitrate, hydromètre, aréomètre de Cartier, pèse-sels, pèse-acides, pèse-esprits, densimètre de Gay-Lussac, volumètre, densimètre de Rousseau, aréomètre de Baumé, pèse-liqueurs. — *Allem.*; aräometer, gravimeter, schwimmwaage senkwaage. — *Angl.*: areometer, hydrometer. — *Ital.*: areometro.

On désigne sous ces noms divers, de petits instruments fondés sur le principe d'Archimède, qui plongés dans différents liquides, donnent par la quantité dont ils s'enfoncent, des indications sur la nature, la concentration, la valeur vénale de ces liquides; ce sont en quelque sorte des densimètres à graduation arbitraire. Le poids d'un centimètre cube du liquide essayé s'obtient à l'aide de tables permettant de convertir les degrés Baumé, Cartier ou Gay-Lussac en poids spécifiques.

Pour les besoins spéciaux on a construit plusieurs séries d'instruments, soit pour les liquides plus lourds, soit pour les liquides plus légers que l'eau, et dans chaque série, suivant les usages auxquels ils sont destinés, on a gradué différemment ces instruments qui prennent le nom suivant le cas, de : pèse-nitrate, pèse-lait ou galactomètre, pèse-vin, pèse-moût ou œnomètre etc.

110. Argent, Ag, Lune, Diane. — *Allem.*: Silber,, Dianenmetall. — *Angl.*: silver. — *Ital.*: argento. *Lat.*: argentum, Luna diana.

C'est le métal le plus employé ou du moins le plus nécessaire en photographie. Il est très ductile; inaltérable à l'eau, sans odeur ni saveur. L'argent forme avec les métalloïdes **halogènes** (voir ce mot) chlore, fluor, brome et iode, des combinaisons appelées haloïdes, qui sont très employées en photographie; excepté toutefois jusqu'à présent les fluorures. Les sels d'argent sont plus ou moins décomposables par la lumière et noircissent surtout en présence des matières organiques. Ils sont réduits par la plupart des métaux ou des acides organiques.

111. Argentomètre, pèse-nitrate. — *Allem.* : argentometer, silbermesser. — *Angl.* : argentometer. — *Ital.* : areometro. (Voir le n° **109, aréomètre.**)

112. Aristogène. — *Allem.*, *Angl.* et *Ital.* : aristogen.

Nom donné par l'inventeur E. Liesegang à un développateur spécial pour papier aristotypique. L'impression se fait comme sur une plaque ordinaire.

113. Arrangement, disposition. — *Allem.* : stellungeben, arrangement. — *Angl.* : posing, arrangement. — *Ital.* : disposizione.

Tout ce qui est relatif à la façon de disposer l'ensemble des accessoires de pose ainsi que les décors. (Voir n° **3, accessoires.**)

114. Arrow root, salep. — *Allem.* : arrow root, pfeiwurzelstärke, arrow root mehl. — *Angl.* et *Ital.* : arrow root. — *Lat.* : amylum mardutæ, fœcula sagittariæ.

Cette fécule est extraite des racines du manioc, elle sert principalement à l'encollage des papiers albuminés et à la préparation d'un papier sensible.

115. Artificiel. — *Allem.* : künstliches. — *Angl.* : artificial.

S'emploie dans les sens suivants :

Lumière artificielle. — *Allem.* : kunstliches licht. — *Angl.* : artificial light. — *Ital.* : giorno artificiale : c'est-à-dire un éclairage produit par une lumière autre que celle du jour.

Ciel artificiel, ciel rapporté. — *Ital.* : cieli posticci : indique qu'au moment du tirage de l'épreuve sur papier on s'est servi d'un autre ciel que celui du négatif.

116. Asphalte, $C^{20}H^{52} + C^{20}H^{52}O^{5}$, **bitume de Judée, bitume solide**, malthe, karabé de Sodome, baume de momie, poix de montagne, poix de terre, bitume arabique. — *Allem.* : asphalt, erdpech, judenpech, asphalt, gummi Judenlein, Meerwachs, meergummi, meerharz, bergpech, judengummi, judenharz, mumienbalsam. — *Angl.* : asphaltum, bitumen. — *Ital.* : bitume di Giudea, karabé di sodoma, bitume siriaco, pece minerale, balsamo delle mumie, asphalto. — *Lat.* : asphaltum gummi, asphaltum, bitumen Judaïcum, bitumen asphaltum, bitumen sodomæ, bitumen arabum, carabæ sodomæ, gummi sodomæ, gummi Judæorum, pix asphalti, asphaltas, asphaltum, malta.

Dans le commerce on trouve une foule de matières diverses, de composition variable, et il est très difficile de trouver du bitume pur. Celui qui sert à la photographie doit provenir des lacs et sources de Syrie, de l'Asie-Mineure, de la Mésopotamie, etc.

C'est un corps amorphe, à cassure brillante et conchoïde et à odeur légèrement goudronneuse. Sa composition chimique n'a jamais été bien nettement définie. Le bitume est un mélange de deux substances, l'asphaltène et le pétrolène. Le bitume est soluble dans l'éther, la benzine, l'essence de térébenthine et le chloroforme. Insolé en couche mince, ce vernis devient insoluble, c'est sur cette propriété que sont fondés tous les procédés d'héliogravure, photogravure, ou gravure photographique.

117. Astro-photographie. — *Allem.* : astrophotographie. — *Angl.* : astrophotography, telescope photography, stellar photography, astrophotography. — *Ital.* : astrofotografia.

Application de la photographie à l'astronomie. On doit au regretté amiral Mouchez, directeur de l'Observatoire de Paris, la création dans tous les observatoires du monde entier, d'un laboratoire photographique pour l'établissement de la carte du ciel. Rendons justice à nos savants astronomes français qui depuis longtemps se servaient de la photographie comme aide à leurs recherches. Citons pour mémoire, les beaux travaux de M. Janssen, directeur de l'observatoire de Meudon, sur la constitution physique du soleil, qui l'ont amené à la découverte photographique des granulations et du réseau photosphérique de la surface solaire, etc.; les belles photographies lunaires obtenues par MM. Henry, les meilleures jusqu'à ce jour, ainsi que celles obtenues dernièrement par M. Lœwy, avec le grand équatorial coudé, ces dernières mesurent 0 m. 18 de diamètre.

118. Atelier, salon de pose, atelier vitré. — *Allem.* : glashaus, atelier. — *Angl.* : studio, glasshouse, sky light. — *Ital.* : studio vetrato, atelier.

Ce mot désigne l'endroit où se place le modèle que l'on doit photographier. Sa construc-

tion particulière, suivant des règles très établies, permet d'éclairer le modèle suivant les effets a obtenir. Dans l'atelier s'effectue aussi le travail des reproductions.

119. Aurate d'ammoniaque, $(AzH^3),Au^2O^3Ho$, ou $AzH^5,Au^2Az,4HO$, or fulminant. — *Allem.* : knallgold, goldsäures ammoniak, goldoxydsalz ammoniak. — *Angl.* : gold fulminate, fulminating gold. — *Ital.* : oro fulminante.

C'est un corps dangereux à manipuler et qui a été proposé en remplacement du chlorure d'or dans les virages.

120. Autocopiste. — *Allem.* et *Angl.* : autocopist. — *Ital.* : autocopista.

Instrument basé sur le principe de la photocollographie ou phototypie, et permettant d'imprimer, sans installation spéciale, un certain nombre d'épreuves à l'encre grasse, en se servant d'une couche de gélatine bichromatée étendue sur parchemin.

121. Axe optique, axe principal, axe. — *Allem.* : optische axe. — *Angl.* : optical axis, optic axis. — *Ital.* : asse principal.

En optique, l'axe optique d'une lentille est la ligne droite qui passe par le centre des deux surfaces qui la terminent. Le rayon lumineux qui suit cette ligne ne subit pas de déviation. Dans un système optique l'axe principal passe par les points nodaux.

122. Axe secondaire. — *Allem.* : optisches centrum. — *Angl.* : optical centre, secondary axis. — *Ital.* : asse secondario.

Un rayon non parallèle à l'axe d'une lentille, mais peu oblique par rapport à lui, donne naissance, après réfraction, à un rayon émergeant qui lui est parallèle, mais pas dans son prolongement. La lumière qui se propage suivant cette direction traverse la lentille sans déviation, mais éprouve seulement un déplacement. Cette direction, qui s'appelle *axe secondaire,* varie suivant l'inclinaison du rayon, et dépend de l'épaisseur de la lentille.

123. Azaline. — *Allem.* : azalin. — *Angl.* : azaline. — *Ital.* : azalina.

C'est un mélange de quinoléine et de cyanine bleue, dans l'alcool. Est employée pour la sensibilisation orthochromatique.

124. Azotate, nitrate. — *Allem.* : salpertersäures nitrat. — *Angl.* : nitrate. — *Ital.* : azotato, nitrato.

Nom donné à une combinaison d'une base avec l'acide azotique et formant un sel.

125. Azotate d'alumine, Al^2O^3,AzO^5, nitrate d'alumine, alumine nitrique, nitrate alumineux. — *Allem.* : salpetersäure alaunerde, salpetersäure thonerde, thonerdenitrat, alaunerdenitrat, nitrat der alaunerde, salpetersäures, alaunerdesalz, alaunerdesalpeter. — *Angl.* : aluminium nitrate. — *Ital.* : azotato d'alumina.

La dissolution d'alumine dans l'acide azotique laisse déposer, après concentration, des cristaux rayonnés d'azotate d'alumine. Ce sel, soluble dans l'alcool, a été employé dans le développement à l'acide pyrogallique.

126. Azotate d'ammoniaque, AzH^3HO,AzO^5, nitrate d'ammoniaque, azotate d'ammonium, nitrate d'ammonium, nitre ammoniacal, nitrate ammoniacal, nitre inflammable, sel ammoniac liquide. — *Allem.* : salpetersäures ammoniak, ammonium nitrat. — *Angl.* : ammonium nitrate, nitrate of ammonia. — *Ital.* : azotato d'ammoniaca, nitro inflammabile, sale ammoniacale nitroso. — *Lat.* : ammonium nitricum, ammonium nitratum, nitrum ammoniacale, nitrum flammans, nitrum fulminans, sal ammoniacum nitrosum, nitras ammoniæ.

Cristallise en aiguilles longues et flexibles et quelquefois en prismes à six pans, d'une transparence parfaite, saveur piquante. Soluble dans l'eau en produisant un froid assez intense de $+10^0$ à -15^0; sert à prévenir le décollement des clichés en abaissant la température des bains de développement.

127. Azotate d'argent, $AgOAzO^5$, nitrate d'argent, pierre infernale, nitre lunaire, cristaux de lune, argent nitrique, nitrate d'argent cristallisé. — *Allem.* : salpetersäures silber, silber nitrat, silber salpeter, salpetersäuertes silbersalz, salpetersäures silberoxyd, krystallisirtes salpetersäures silberoxyd, silbernitrat, silberoxydnitrat, silber salpeter, silber krystalle, dianenkrystalle, azotsäures silberoxyd. — *Angl.* : nitrate of silver, silver nitrate, lunar caustic. — *Ital.* : : azotato d'argento, argento nitrico, cristalli di diana, cristalli di luna, pietra lunare, pierre infernale. — *Lat.* : argentum nitricum, argentum nitricum crystallisatum, argentum nitratum, luna nitrica, nitras argenti, nitras argentosi crystallisatus, nitrosum argentatum, sal lunæ, lapis infernalis.

Ce sel est le plus important, il cristallise en lames carrées, incolores; inaltérable à l'air, soluble dans l'eau et très peu dans l'alcool. Le cyanure de potassium, l'hyposulfite de soude

le dissolvent également. Il noircit et se décompose à la lumière en présence des matières organiques. Ce sel fondu constitue la pierre infernale, il est très vénéneux. Entre dans toutes les préparations sensibles, bain d'argent pour collodion humide, collodion sec et papiers sensibles; dans la préparation des bromures, iodures et chlorures, renforcement, etc.

128. Azotate de baryte, $BaOAzO^5$, azotate de baryum, nitrate de baryum, nitrate de baryte. nitre de terre pesante, sel de nitre barytique. — *Allem.* : salpetersaurer braryt, salpetersaure barytende, salpetersaure schwererde, baryumoxydnitrat, azotsaurer baryt, nitrat der baryterde, baryum nitrat. — *Angl.* : nitrat of baryum, baryum nitrate. — *Ital.* : azotato di barite, nitrato baritoso, nitrato di terra pesante. — *Lat.* : barium nitricum, baryta nitrica, nitras barii, baryta nitrosa, terra spati ponderosi nitrosa.

Le sel cristallise en octaèdres réguliers, inaltérables à l'air. C'est un excellent réactif pour reconnaître la présence de l'acide sulfurique. S'emploie dans les bains d'argent pour collodion humide, afin d'éviter les piqûres et donner du brillant aux clichés. Sert aussi dans les mélanges des poudres éclairs.

129. Azotate basique de bismuth, $Bi^2O^3,3AzO^5,10HO$, **sous-nitrate de bismuth.** nitrate de bismuth, blanc de fard, blanc de perles, magistère de bismuth, marcasitte blanc d'Espagne. — *Allem.* : salpetersaures wismuth, salpetersaures markasit, niederrgeschlagenes salpetersaures wismuth, wismuth nitrat, wismuth weiss, wismuth magisterium, weisses sauerwismuth. — *Angl.* : wismuth white, nitrate of wismuth. — *Ital.* : azotato di bismuto, sotto azotato di bismuto, magistero di bismuto. — *Lat.* : bismuthum, nitricum, bismuthum oxydatum, album, magisterium bismuthi, marcasita alba, calx wismuthi, album hispanicum, nitras bismuthi, nitrosum wismutatum.

Cristallise en prismes quadrilatères, déliquescents. Sert dans les virages.

130. Azotate de chaux, $CaOAzO^5$, nitrate de chaux, nitrate calcaire, phosphore de Baudouin, salpêtre terreux, chaux nitrique. — *Allem.* : kalk nitrat, salpetersaurer kalk, kalk salpeter, salpetersaures calcium, oxyd calcitnitrat. — *Angl.* : lime nitrate. — *Ital.* : azotato di calce. *Lat.* : calcaria natrica, cals nitraca, nitrum calcareum, calcium oxydatum nitricum.

Très soluble dans l'eau, dans l'alcool, déliquescent, cristallise en longs prismes hexagonaux. Est utilisé dans la préparation des palpiers albuminés.

131. Azotate de cobalt, CoO,AzO^5, nitrate de cobalt, nitre de cobalt, azotate de protoxyde de cobalt, cobalt nitrique. — *Allem.* : cobalt nitrat, salpetersaures kobalt, cobaltoxyd nitrat, cobalt salpeter. — *Angl.* : nitrate of cobalt, cobalt nitrate. — *Ital.* : azotato di cobalto. — *Lat.* : cobaltum nitricum, nitras colbatum, nitrosum cobaltum.

Ce sel cristallise en petits cristaux rouges, déliquescents, solubles dans l'eau et dans l'alcool. a été employé dans le bain d'argent positif.

132. Azotate de cuivre, CaO,AzO^5, nitrate de cuivre, oxyde de cuivre nitrique, nitre de Vénus azotate de deutoxyde de cuivre. — *Allem.* : salpetersaures kufsferonyd, salpetersaures kupfer, nitrat des kupfers, kupferoxydnitrat, kupfernitrat, venus salpeter. — *Angl.* : nitrate of coper, copernitrate. — *Ital.* : azotato di rame, nitrato ramico. — *Lat.* : cuprum nitricum, nitras cupri, nitrum veneris, sal cupri nitricus, cuprum nitritatum,

Sel bleu déliquescent soluble dans l'alcool, peu vénéneux. Sensibilisation du papier albuminé, auquel il conserve sa blancheur.

133. Azotate de magnésie, $MgOAzO^5$, nitrate de magnésie, magnésie nitrique, nitre magnésien. — *Allem.* : salpetersaure magnesia, bittererdenitrat, magnesianitrat, magnesiumoxydnitrat, magnesiasalpeter, salpetervartige magnesia. — *Angl.* : nitrate of magnesia. — *Ital.* : azotato di magnesia, nitro di magnesia. — *Lat.* : magnesia nitrica, nitros magnesiæ, nitrum magnesii, magnesia nitrata.

Cristallise en prismes rhomboïdaux, très déliquescent. Sert dans les bains positifs pour la conservation des papiers.

134. Azotate de mercure, $Hg^2OAzO^5,2HO$, nitrate de mercure, azotate de protoxyde de mercure, hydrargyre nitrique, mercure nitreux, cristaux de mercure. — *Allem.* : salpetersaures queeksilber, salpetersaures, oxydulirtes queeksilber, queeksilbernitrat, queeksilbersalpeter, mercuric nitrat, queeksilberoxydnitrat. — *Angl.* : mercurous nitrate. — *Ital.* : azotato di mercurio, nitrato mercuroso.

Cristaux incolores, très vénéneux. S'emploie en mercurographie.

135. Azotate de nickel, $NiOAzO^5$, nitrate de nickel, sel nitreux de nickel. — *Allem.* : salpetersaures nickel, nickelnitrat, salpetergesäuertes nickel, nickelsalpeter. — *Angl.* : nickel nitrate. — *Ital.* : azotato di nickel. — *Lat.* : niccolum nitricum, niccolum nitratum, nitrosum, nicolatum.

Sel vert très soluble dans l'eau, employé comme preservateur dans le collodion humide.

136. Azotate de plomb, PbO,AzO^5, nitrate de plomb, nitre de plomb, nitre saturnin, cristaux de plomb, nitre de saturne. — *Allem.* : salpetersaures blei, salpetersaures bleioxyd, neutrales salpetersaures blei, bleinitrat, blei salpeter, saturnischer salpeter, knallblei. — *Angl.* : nitrate of lead, lead nitrate. — *Ital.* : azotato di piombo, nitro di saturno, nitrato piombico. — *Lat.* : plumbum nitricum, nitrosum plumbatum, sal plumbi nitrosum, nitrum saturninum, cerussa nitrata.

Cristallise en octaèdres réguliers, tantôt opaques, tantôt transparents, insoluble dans l'alcool. Renforcement des clichés au collodion. Bain de virage de aristotype.

137. Azotate de potasse, KO,AzO^5, nitrate de potasse, sel de nitre, salpêtre, nitre, sel infernal, nitre régénéré. — *Allem.* : salpetersaures kali, kalium nitrat, salpeter; kalisalpeter, salpetergesauertes pottaschensalz, kalinitrat, nitrat der pottasche, kalisalpeter, azotsaures kaliumoxyd, salpetersaures kaliumoxyd. — *Angl.* : nitrate of potash, potassic nitrate, nitrate of potassa, salpêtre, potassium nitrate, nitre. — *Ital.* : azotato di potassa, salnitro, nitro, sale infernale di prunelle. — *Lat.* : kalium nitricum, nitrum purum, salpetræ, nitras kalicus, nitras potassæ, nitrum, potassinum nitricum, potassa nitrata, nitrum vulgare, salpetra.

Cristallise en longs prismes à 6 pans terminés par des pyramides hexaèdres; soluble dans l'eau, très peu dans l'alcool. Sert à la fabrication du coton-poudre. Utilisé dans quelques révélateurs pour donner du brillant à l'image. Ajouté au bain d'argent positif empêche sa coloration. Comburant dans les poudres-éclairs au magnésium.

138. Azotate de protoxyde de fer, $FeO.AzO^5$, azotate ferreux, nitrate ferreux, nitre martial, nitre de mars, nitrate de protoxyde de fer. — *Allem.* : salpetersaures eisenoxydul, ferronitrat, salpetersaures eisen, eisennitrat, eisensalpeter, martialischer salpeter, salpetersäurehaltiges eisensalz. — *Angl.* : nitrate of iron, ferrous nitrate. — *Ital.* : azotato di ferro, nitrato di ferro. *Lat.* : ferrum nitricum oxydulatum, ferrum nitricum, nitras ferri, nitrum martiale, ferrum nitratum, nitrosum ferratum.

Sel peu stable, d'une couleur verdâtre, se décompose facilement. Est employé en remplacement du sulfate de fer, parce qu'il donne des blancs plus éclatants, pour les positifs.

139. Azotate de soude, $NaOAzO^5$, nitrate de soude, soude nitreuse, nitre cubique, salpêtre du Chili, salpêtre cubique, nitre rhomboïdal, nitre quadrangulaire. — *Allem.* : salpetersaures natron, chilisalpeter, salpetersaure soda, salpetergesauertes sodasalz, natronnitrat, sodanitrat, chilisalpeter, würfelsalpeter, rhomboïdal salpeter, natron salpeter. — *Angl.* : sodium nitrate, nitrate of soda, cubicnitre, soda saltpetre. — *Ital.* : azotato di soda. — *Lat.* : natrum nitricum, nitrosum natratum, soda nitrata, nitrum sodæ.

Cristallise en rhomboèdres incolores; hygroscopique, peu soluble dans l'alcool. Sert dans les bains sensibilisateurs positifs.

140. Azotate uraneux, $U^2O^5,AzO^5,6HO$, nitrate uraneux, nitrate d'uranyle. — *Allem.* : salpetersaures uranoxydul. — *Angl.* : uranous nitrate, uranous azotate. — *Ital.* : azotato uranoso.

Substance amorphe, transparente, jaune, qui réduit l'or, l'argent, le platine, dans leurs solutions. Entre dans la préparation du papier sensible.

141. Azotate de strontiane, StO,AzO^5, nitrate de strontiane, nitre de strontiane. — *Allem.* : strontium nitrat, salpetersäures strontian, salpetersaure strontianerde, strontianitrat, salpetersaures strontiumoxyd, azotsaures strontiumoxyd. — *Angl.* : strontium nitrate, nitrate of strontium. — *Ital.* : azotato di stronziana. — *Lat.* : strontiana nitrica, nitras strontii, caledonia nitra, nitrosum strontianum.

Cristallise en octaèdres réguliers, soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. On l'utilise dans la préparation des émulsions au chlorure d'argent.

142. Azotate d'urane, $U^2O^5,AzO^5,6HO$, nitrate d'urane, urane nitrique. — *Allem.* : salpetersaures uranoxyd, salpetersaures uran, urannitrat, uranoxydnitrat, uranium nitrat, uranylnitrat. — *Angl.* : nitrate of uranium, uranyl nitrat. — *Ital.* : azotato di urania, azotato d'uranilo. — *Lat.* : uranium nitricum, nitras uranii, uranium oxydatum nitricum.

Cristallise en grandes tables jaunes. Très soluble dans l'eau ainsi que dans l'éther et l'alcool. Ce sel a été employé comme renforçateur pour les clichés au collodion ainsi que dans les virages pour papier au bromure. Il assure la conservation des papiers sensibles. Niepce de Saint-Victor l'a étudié comme servant de base à un procédé d'impression.

143. Azotate de zinc, $ZnOAzO^5,6HO$, nitrate de zinc, nitre de zinc. — *Allem.* : salpetersaures zink, zinknitrat, zinkoxydnitrat, zinksalpeter, salpetergesauertes zink, zinknitrat. — *Angl.* zinc nitrate. — *Ital.* : azotato di zinco. — *Lat.* : zincum nitricum, nitras zinci, zincum nitratum.

Cristallise en prismes quadrilatères aplatis, solubles dans l'alcool et l'eau. Est employé comme accélérateur.

144. Azotite, nitrite. — *Allem.* : salpetrigsäure, nitrit. — *Angl.* : nitrite. — *Ital.* : azotito.
Combinaison d'un oxyde avec l'acide azoteux.

145. Azotite d'argent, $AgAzO^3$, nitrite d'argent. — *Allem.* : salpetrigsaures silber, silbernitrit. *Angl.* : nitrite of silver, silvernitrite. — *Ital.* : azotito d'argento. — *Lat.* : argentum nitrosum.
Cristallise en petits prismes ou en longues aiguilles blanches, solubles dans l'eau. Employé dans le bain d'argent donnerait plus de sensibilité aux plaques, mais a des tendances à donner le voile.

146. Azotite de plomb, $PbOAzO^3,HO$, nitrite de plomb neutre. — *Allem.* : salpetrigsaures blei. — *Angl.* : nitrite of lead, azotite of lead. — *Ital.* : azotito di piumbo. — *Lat.* : plumbum nitrosum.
L'azotite de plomb est un sel mal défini et celui dont on se sert en photographie — car il y a plusieurs azotites — cristallise en prismes jaunes, altérables et isomorphes avec ceux de l'azotate de plomb. Est employé dans le développement à l'acide gallique, et dans le procédé au collodion.

147. Azotite de potassium, $KOAzO^3$, nitrite de potassium, azotite de potasse. — *Allem.* : salpetrigsaures kali, kalium nitrit. — *Angl.* : nitrite of potassium, nitrite of potash. — *Ital.* : azotito di potassa. — *Lat.* : kalium nitrosum.
Sel déliquescent, utilisé dans la sensibilisation des papiers albuminés.

B

148. Bain. — *Allem.* : bad. — *Angl.* : bath. — *Ital.* : bagno.
Ce mot désigne un liquide dans lequel on fait séjourner plus ou moins longtemps les négatifs ou les positifs pour effectuer les différentes opérations photographiques et dont il prend généralement le nom. (Voir les paragraphes suivants.)

149. Bain d'argent, bain sensibilisateur, bain négatif, bain positif, bain pour albumine. — *Allem.* : silberbad, negativbad, positivbad. — *Angl.* : silverbath, negative bath, positive bath. — *Ital.* : bagno d'argento.
Ce bain sert à sensibiliser les plaques au collodion (*bain négatif*), les papiers albuminés ou salés (*bain positif*).

150. Bain clarifiant, bain pour clarifier, bain éclaircissant, bain d'alun, bain durcissant, bain tannant, bain décolorant, bain acide. — *Allem.* : klärbad, alaun bad. — *Angl.* : clearing bath, aluminouswater. — *Ital.* : bagno d'allume.
Ce bain est généralement une dissolution d'alun légèrement acidulée par l'acide citrique Il est, comme son nom l'indique, employé à enlever la coloration des négatifs, soit avant, soit après le fixage, et à resserrer les poses de la gélatine pour donner une image plus fine.

151. Bain combiné, bain de virage et de fixage, bain combiné. — *Allem.* : tonfixirbad. — *Angl.* : combined bath, toning and fixing bath. — *Ital.* : bagno composto.
S'emploie surtout pour les papiers au gélatino-bromure d'argent (*papiers aristotypiques*), au gélatino-chlorure d'argent, au collodio-chlorure d'argent (*papier celloïdine*), peut servir aussi pour le papier albuminé.

152. Bain de développement. Voir **Révélateur.**

153. Bain fixateur, bain d'hyposulfite, bain d'hypo, bain de fixage. — *Allem.* : fixirbad. — *Angl.* : fixing bath. — *Ital.* : bagno di fissaggio.
C'est généralement l'hyposulfite de soude qui est employé comme fixateur; dans le procédé au collodion on se servait de cyanure de potassium ou de sulfocyanure d'ammonium.

154. Bain-marie. — *Allem.* : marienbad, wasserbath, warmwasserbad. — *Angl.* : hot-water bath, water-bath. — *Ital.* : bagno maria.
Lorsqu'il est nécessaire de maintenir une solution à une température donnée, on se sert du bain-marie, qui se compose d'un récipient contenant de l'eau et placé directement sur le feu. La solution à chauffer est contenue dans un autre vase, plongeant dans cette eau. La température dans cette sorte de bain ne peut dépasser 100°. Pour les températures plus élevées on emploie *le bain d'huile*, *des dissolutions salines*, *le bain de sable*, *le bain de*

plomb, de paraffine. — *Allem.* : ölbad, sandbad. — *Angl.* : oil-bath, sand-bath, sand-heat. — *Ital.* : bagno di sabbia, bagno di olio, etc. — Ces bains ont aussi pour but de préserver les solutions des brusques variations de température.

155. Bain préliminaire, bain préparatoire. — *Allem.* : vorbad. — *Angl.* : preliminary bath. — *Ital.* : bagno preliminare.

Le nom indique le but. Généralement c'est simplement de l'eau pure que l'on emploie, soit pour ramollir la couche de gélatine, soit pour préparer les opérations subséquentes.

156. Bain réfrigérant. — *Allem.* : kältemischungen. — *Angl.* : freezing mixtures, refrigerator mixtures. — *Ital.* : bagno refrigerante.

Employé pour faciliter la cristallisation de certains sels, soit pour empêcher le soulèvement des couches de gélatine pendant le développement.

157. Bain renforçateur. — *Allem.* : verstärkerbad. — *Angl.* : intensifying bath. — *Ital.* : bagno di rinforzo.

Lorsque les contrastes d'un négatif ne sont pas accusés ou manquent d'opacité, l'action chimique qui les accentue s'appelle renforcement.

158. Bain de virage, virage, bain d'or, bain de platine. — *Allem.* : tonbad. — *Angl.* : toning bath. — *Ital.* : bagno d'oro, bagno viraggio, viraggio ai sali di platino.

Les produits employés le plus souvent dans ces bains sont les sels d'or, de platine et d'urane.

159. Balance-cuvette, bascule automatique. — *Allem.* : schaukelcüvette, entwicklungsautomat. — *Angl.* : automatic rocker. — *Ital.* : tavoletta oscillante.

Appareil en forme de berceau, sur lequel on place les cuvettes qui doivent subir un balancement un peu long. Certains sont mus par un mouvement d'horlogerie.

160. Baryte, BaO, baryte caustique, baryte pure, oxyde de baryum, terre pesante, protoxyde de baryum. — *Allem.* : baryt, baryterde, aetzbaryt, baryumoxyd, kausticher baryt, schwererde. — *Angl.* : baryte. — *Ital.* : barite. — *Lat.* : baryta, baryta caustica, oxydum baryta, terra ponderosa, baryum oxydatum.

La baryte anhydre (baryte caustique) possède une grande affinité pour l'eau; elle se présente sous la forme d'une matière spongieuse d'un blanc grisâtre. A l'air, absorbe rapidement l'acide carbonique et se transforme en carbonate. Est employée comme alcali dans certains développements.

161. Bascule, bascule horizontale, bascule verticale. — *Allem.* : verstellbare. — *Angl.* : vertical swing, side swing, horizontal swing. — *Ital.* : bascule, bascule verticalmente, bascule orizzontalmente.

Mouvement de déplacement donné au support du verre dépoli de la chambre noire, autour de deux axes, passant par le verre dépoli, perpendiculaires entre eux et perpendiculaires à l'axe de l'objectif. La *bascule verticale* pivote autour de *l'axe horizontal*; la bascule *horizontale* pivote autour de *l'axe vertical.*

L'emploi des bascules est nécessaire pour la mise au point de l'image, dont on égalise la netteté sur une plus grande surface. Ce qui n'empêche pas l'emploi des diaphragmes.

162. Base. — *Allem.* : base. — *Angl.* : base. — *Ital.* : base.

On appelle ainsi tous les corps qui se combinent aux acides pour former des sels. Les *alcalis* sont les bases les plus énergiques.

163. Baume de Canada. — *Allem.* : kanadischer balsam, kanadischer terpentin, canada balsam, balsam von kanada. — *Angl.* : canada balsam, balsam cement. — *Ital.* : balsamo del canada, trementia del canada. — *Lat.* : balsamum canadense, terebenthina canadensis, resina pini balsamæ.

Résine végétale, jaune amorphe, sirupeuse, insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool. Son principal usage en photographie est de servir au collage des lentilles. Entre dans la composition de certains vernis, sert à donner de la transparence au papier.

164. Bec Bünsen, brûleur bünsen, bünsen. — *Allem.* : bunsen brenner. — *Angl.* : bunsen burner.

Bec spécial à gaz d'éclairage à courant d'air et donnant une flamme très chaude; utilisé dans les laboratoires.

165. Benjoin, $C^{30}H^{20}O^{5}$, résine de benjoin, gomme benjoin, benzoë, benjoin amygdaloïde, styrax benjoin, benjoin commun. — *Allem.* : benzoe, benzoes, benzoegummi, benzoeharz, süsser asand, wohlriechender assand. — *Angl.* : benzoin, benjamin. — *Ital.* : belzoino, assadolce, bel-

zuino mandorlato, belzuino amigdaloïde, benzoe. — *Lat.* : benzoë, gummi benzoës, gummi assæ dulcis, assa odorata, resina benzoe, balsamum benzoinum.

Ce baume, qui est le suc solidifié d'un aliboufier, contient trois résines végétales, de l'acide benzoïque et une huile essentielle. Très peu soluble dans l'eau, beaucoup dans l'alcool et l'éther, le benjoin entre dans la composition des vernis photographiques et sert à coucher les papiers pour les rendre imperméables.

166. Benzine, $C^{12}H^{6}$, benzole, benzol, phène, hydrure de phényle, bicarbure d'hydrogène. — *Allem.* : benzin, benzol, triyl, dreifachwasserstoff-carburet, zweifach-wasserstoff-carburet, phän, phenylwasserstoff, benzon, petroleum. — *Angl.* : benzine, benzole, benzène, benzol, hydride of phenyl. — *Ital.* : benzina, benzolo, fenilo d'idrogeno, triacetilene, fene, etere di petrolio, keroselene. — *Lat.* : benzinum, benzolum, bicarburetum hydrogeniæ benzon.

Liquide mobile, limpide et incolore. La benzine a une odeur agréable quand elle est pure. Elle dissout l'iode, le soufre, le phosphore, le camphre, le mastic, le caoutchouc, la gutta-percha, très peu la gomme laque, l'ambre, la gomme dammar, la gomme gutte, le copal, la résine, et encore moins les alcaloïdes. Elle est très inflammable. On peut l'obtenir pure par décomposition de l'acide benzoïque. Maintenant on l'extrait par distillation des goudrons de houille, mais celle-ci n'est pas pure, elle contient en outre du toluène, du xylène, etc. On ne devrait employer en photographie que la benzine cristallisable. Son usage est assez fréquent, elle entre dans la composition des encaustiques, des vernis mats, vernis au caoutchouc, vernis au bitume de Judée, et sert aussi au dégraissage des gélatines.

167. Benzoate d'ammoniaque, $AzH^{3},HO,C^{14}H^{5}O^{3}$, benzoate d'ammonium, benzoïnite d'alcali volatil, sel ammoniac benzoïnitique. — *Allem.* : benzoesäures ammoniak, ammoniak benzoat, benzoegesauertes ammoniak, benzoesalmiak, benzoesaures flüchtiges alkali. — *Angl.* : ammonium benzoate. — *Ital.* : benzoata d'ammoniaca. — *Lat.* : ammonium benzoïcum, benzoas ammoniæ, benzoinum ammoniacatum, benzoas ammoniacalis.

Cristallise en aiguilles ou en grains déliquescents; soluble dans l'alcool et l'eau; précipite les sels neutres de sesquioxyde de fer. Il a été proposé pour développer les épreuves au sel de platine.

168. Benzoate d'argent, $AgO,C^{14}H^{5}O^{3}$. — *Allem.* : silber benzoesäure. — *Angl.* : silver benzoate. — *Ital.* : benzoato d'argento.

Sel cristallisant en lames brillantes, soluble dans l'eau bouillante et dans l'alcool. A été employé pour sensibiliser le papier salé.

169. Benzoate de fer, $FeO,C^{14}H^{5}O^{3},HO$ et $F^{2}O^{3},C^{14}H^{5}O^{3},HO$. — *Allem.* : eisen benzoesäure. — *Angl.* : iron benzoate. — *Ital.* : benzoate di ferro.

Il existe deux benzoates : sel ferreux et sel ferrique; le premier cristallise en aiguilles très solubles dans l'eau; le second cristallise en aiguilles jaunes, très décomposables. Certainement c'est le premier de ces sels qui a été employé avec succès par M. Borlinetto pour le développement des épreuves au gélatino-bromure d'argent.

170. Benzoate de potasse, $KO,C^{14}H^{5}O^{3},HO$, potasse benzoïque, tartre benzoenitique. — *Allem.* : benzoesäure kalium, kalium benzoate, benzoesäures kali, kalibenzoat, pottaschenbenzoat, kaliumoxydbenzoat, benzoegesauertes pottaschensalz, benzoesaures pflanzenalkali. — *Angl.* : benzoate of potash. — *Ital.* : benzoato di potassa. — *Lat.* : kali benzoïcum, benzoas kalicus, benzoas potassæ, benzoinum potassinatum, tartarus benzoinatus.

Il existe deux sels, l'un neutre, l'autre acide; le premier cristallise sous forme d'aiguilles ou lames brillantes, solubles dans l'eau; le second cristallise dans l'alcool en lames incolores et nacrées, peu solubles dans l'eau, plus solubles dans les liqueurs alcalines. Employé dans les virages aux sels d'or pour les papiers albuminés, dans les virages à l'or dont il active l'action, en donnant beaucoup de brillant aux épreuves.

171. Benzoate de soude, $NaO,C^{14}H^{5}O^{3},HO$, benzoinite de soude, soude benzoïque. — *Allem.* : natrium benzoate, benzoesäuresoda, soda benzoat, benzœ soda, benzoesaures natron. — *Angl.* : benzoate of natron. — *Ital.* : benzoato di soda. — *Lat.* : natrum benzoïcum, benzas natricus, benzoas sodæ, benzoinum natratum.

Cristallise en aiguilles légèrement efflorescente, peu solubles dans l'alcool, très soluble dans l'eau. A été proposé pour entrer dans les virages alcalins aux sels d'or.

172. Biborate de soude, $NaO,2BO^{3},10HO$, **Borax,** borate de soude, tinkal, soude boratée, borax de Venise, chrysocolle blanche, sel de Perse. — *Allem.* : borsaures natron, borax, gereinigter borax, venedischer borax, boraxsaure soda, sodaborat, goldleim, kauf borax,

basisch boraxsaure soda. — *Angl.* : borax, borate of sodium. — *Ital.* : borace, biborato di soda, borato di soda, sale di percia, tincal. — *Lat.* : borax, natrium biboricum, subboras sodæ, kali minerale boraxatum, boras natricus, natrum boracicum, chrysocolla alba.

Cristallise tantôt en prismes hexaèdres avec 47 pour 100 d'eau, tantôt en octaèdres avec 30 pour 100 d'eau. Soluble dans l'eau, peu dans l'alcool et la glycérine. Employé dans les virages, les développements et les bains d'alunage. Retardateur pour l'acide pyrogallique et la pyrocatéchine, accélérateur pour l'hydroquinone, l'iconogène et la résorcine. Donne du brillant dans le révélateur au fer. Vernis brillaut; dissolution de gomme laque dans le borax.

173. Bicarbonate de potasse, $KO,2(CO^2),HO$, carbonate de potasse acidulé, carbonate de potasse saturé. — *Allem.* : Doppelt kohlensäures kali, zweifach kohlensäures kali, saueriches kohlensäures kali, kali doppelt carbonat, Ueberkohlenstoffsaures kali, krystallisirtes pflanzenalkali, bikarbonat des kalis. — *Angl.* : bicarbonate of potash, potash bicarbonate. — *Ital.* : bicarbonato di potassa, sale cristallizzato, deutocarbonato di potassio, alcali vegetabile cristallizzato. — *Lat.* : kali carbonicum acidulum, bicarbonas kalicus, kali bicarbonicum, bicarbonas potassæ.

Cristallise en prismes rhomboïdaux, inaltérables à l'air et en solution, attaque le fer.

Mêmes usages que le bicarbonate de soude (Voir n° **174**).

174. Bicarbonate de soude, $NaO,2(CO^2)HO$, bicarbonate sodique, sel de Vichy, soude bicarbonique, carbonate monosodique. — *Allem.* : doppelt kohlensaures natron, zeiwfach-kohlensaures natron, natrium bicarbonat, sauerliches kohlensaures natron, natron bikarbonat, natron doppelkarbonat, vollkommen kohlensaure soda. — *Angl.* : bicarbonate of soda, carbonated natron, monosodic carbonate, di-acid carbonate of sodium. — *Ital.* : bicarbonato di soda, deutocarbonato di sodio, soda bicarbonica. — *Lat.* : natrum carbonicum acidulum, bicarbonas natricus, bicarbonas sodæ, natrum oxydatum bicarbonicum.

Sel incolore qui cristallise en prismes rectangulaires à quatre pans. Réaction alcaline, soluble dans l'eau, se décompose dans l'eau au-dessus de 70 degrés, employé dans les bains de virage, neutralise les bains d'argent et est utilisé pour la conservation des papiers albuminés sensibles.

Le bicarbonate est employé dans les arts pour former une combinaison alcaline dans laquelle le platine dissous peut se déposer sur un autre métal; cette propriété serait à étudier pour les virages au platine.

175. Bichlorure de cuivre, $CuCl$, **deutochlorure de cuivre,** muriate de cuivre, chlorure cuivrique, hydrochlorate de cuivre, deuto muriate de cuivre. — *Allem.* : kupferchlorid, chlorwasserstoffsaures kupferoxyd, einfachchlorkupfer, muriat des kupfers. — *Angl.* : protochloride of copper, cupric chloride, chloride of cupricum, chloride of copper. — *Ital.* : bicloruro di rame — *Lat.* : cuprum hydrochloricum oxydatum; cuprum hydrochloricum, bichloretum cupri, murias cupri, cuprum bichloratum.

Anhydre, ce corps est brun jaunâtre, soluble dans l'eau et même déliquescent, soluble dans l'alcool dont il colore la flamme en vert. Sa dissolution est bleue, par évaporation elle donne des prismes allongés verts. On l'a proposé comme renforçateur dans le procédé au collodion.

L'auteur de ce dictionnaire l'a employé le premier pour transformer les épreuves positives au gélatinobromure d'argent en chlorure d'argent et les virer ensuite au brun sépia par exposition à la lumière ou sous l'influence de la lumière.

176. Bichlorure de mercure, $HgCl$, sublimé corrosif, chlorure mercurique, muriate de mercure oxydé, hydrargyre corrosif, sublimé, deutochlorure de mercure. — *Allem.* : doppeltchlorquecksilber, ätzende quecksilbersublimat, quecksilberchlorid, chlorquecksilber, sublimat merkurchloris, chlorquerksilbersaure, deutochlorinquecksilber, quecksilber sublimat, sublimirtes quecksilber, deutochlorquecksilber, quecksilberdeutochlorid, aetzender sublimat, corrosivisches quecksilbersalz, aetzender mercur, corrosivischer sublimat. — *Angl.* : chloride of mercury, bichloride of mercury, corrosive sublimate, mercuric chloride. — *Ital.* : bicloruro di mercurio, deutocloruro di mercurio, cloruro mercurio, sublimato corrosivo, laudano minerale, muriato di mercurio, cloruro mercurio. — *Lat.* : hydrargyrum bichloratum corrosivum, hydrargyrum corrosivum sublimatum, hydrargyrum muriaticum sublimatum, mercurius sublimatus, mercurius corrosivus, sublimatum corrosivum, hydrargyrus sublimatus, deutochloruretum hydrargyri, deutochloras hydrargyrii.

Corps blanc satiné, très lourd, rougit le tournesol, poison très violent. Cristallise dans l'eau et l'alcool, en prismes droits rhomboïdaux; par sublimation, les cristaux sont des octaèdres à base rectangulaire. Coagule l'albumine qui en est le contrepoison. Soluble dans

l'eau, l'alcool, l'éther, l'acide chlorhydrique, sert au renforcement des négatifs, à revivifier les épreuves jaunies et à blanchir les positifs sur verre.

En solution aqueuse le bichlorure de mercure se décompose; il doit être conservé dans des flacons colorés ou à l'abri de la lumière.

177. Bichlorure de palladium, $PdCl^2$, perchlorure de palladium. — *Allem.* : palladium chlorid, palladium bichlorid. — *Angl.* : palladium bichloride, chloride of palladium. — *Ital.* : bicloruro di palladio. — *Lat.* : palladium chloratum.

Corps d'un brun rouge, peu stable et se décomposant dans l'eau. Aurait été proposé, en solution très diluée, acidulée par l'acide chlorhydrique, dans un virage pour les papiers albuminés et salés.

178. Bichlorure de platine, $PtCl^2$, chlorure platinique, perchlorure de platine, tetrachlorure de platine, acide chloroplatinique, hydrochlorate de platine, nitro-muriate de platine. — *Allem.* : chlorplatin, platinchlorid, platintetrachlorid, chlorwasserstoffsaures platin, chlorid des platins, platinoxyd hydrochlorat. — *Angl.* : bichloride of platinum. platinic chloride. — *Ital.* : bichloruro di platino, tetracloruro di platino. — *Lat.* : platinum chloratum, platinum hydrochloricum, chlorhydras platinæ.

Ce sel est d'un rouge brun à l'état solide, déliquescent; ses dissolutions sont d'un jaune foncé. Soluble dans l'eau, l'alcool.

Le bichlorure de platine se combine avec presque tous les *chlorures* et forme des composés appelé *chloroplatinates* ou *chloroplatinites* et encore *chlorures doubles*. Ces sels sont très employés en photographie, soit pour les virages, soit comme sels sensibles.

179. Bichlorure de plomb, $PbCl^2$, perchlorure de plomb. — *Allem.* : chorblei, bleichlorid. — *Angl.* : perchlorid of lead. — *Ital.* : bicloruro di piombo. — *Lat.* : plumbum bichloratum.

Ce corps est peu connu et si nous en parlons c'est qu'il a été proposé par certains auteurs allemands dans le bain d'hyposulfite et dans les bains de virage pour positives.

180. Bichromate d'ammoniaque, $AzH^3,HO,2CrO^3$, bichromate d'ammonium. — *Allem.* : doppelt chromsäures ammoniak ammonium bichromat, zweifach chromsäures ammoniak, zweifach chromsaures ammon, dichromsäures ammoniak. — *Angl.* : bichromate of ammonia, ammonium bichromate. — *Ital.* : bichromato di ammoniaca. — *Lat.* : ammonium bichromicum. bichromas ammoniæ.

Cristaux rouge grenat, inaltérables à l'air. Solubles dans l'eau. Employé de préférence au bichromate de potasse (*dont il a les mêmes propriétés*. Voir ce sel, n° **181**) pour sensibiliser la gélatine, l'albumine, la gomme, etc. Procédé au charbon.

181. Bichromate de potasse, $KO,2CrO^3$, potasse bichromique. — *Allem.* : dichromsaures kali, kali dichromat, doppelt chromsaures kali, kalium bichromat, zweifach chromsaures kali, doppelt chromsaures pottasche. — *Angl.* : bichromate of potash, potassium bichromate, red chromate of potash. — *Ital.* : bicromato di potassa, cromato rosso di potassio, acido di potassio. — *Lat.* : kali bichromicum, kali chromicum acidum, bichromas potassæ.

Cristallise en tables rectangulaires rouge orangé foncé; soluble dans l'eau; inaltérable à l'air. L'alcool ne le dissout pas; très vénéneux, produit des ulcérations aux endroits où il est en contact avec la peau, rend insolubles, sous l'influence de la lumière, la gélatine, l'albumine, la caséine, les gommes, les sucres et glucoses, etc. Sensibilisation du papier au charbon, sert dans les tirages aux encres grasses et à la fabrication des émaux photographiques.

182. Bichromate de soude, $NaO,2(CrO^3)$. — *Allem.* : natrium dichromat, doppelt chromsaures natron. — *Angl.* : bichromate of soda, soda bichromate. — *Ital.* : bichromate di soda. — *Lat.* : natrum bichromicum, bichromicas natricus.

Très soluble, cristallise en prismes hexagonaux minces, rouge hyacinthe, est décomposé par l'alcool. Mêmes usages que le bichromate de potasse (Voir n° **181**).

183. Biconcave. — *Allem.* : biconcav. — *Angl.* : double concave. — *Ital.* : biconcave.

Lentille divergente dont les deux surfaces sont concaves.

184. Biconvexe. — *Allem.* : biconvex. — *Angl.* : biconvex, double convex. — *Ital.* : biconvesse.

Lentille convergente dont les deux surfaces son convexes.

185. Bière. — *Allem.* : bier, dünnbier, doppel bier, nachbier, kovent. — *Angl.* : beer, table beer, double stout. — *Ital.* : birra.

C'est la bonne bière de table qui est utilisée en photographie, soit comme préservateur dans les émulsions au gélatino-bromure, soit mélangée au silicate de potasse pour faire adhérer la couche de gélatine au support, dans les procédés photocollographiques.

186. Binoculaire. — *Allem.* : binocular. — *Angl.* : binocular. — *Ital.* : binoculare.

Chambre binoculaire. — *Allem. et Angl.* : binocular camera. — *Ital.* : camera binoculare, servant à faire deux vues accouplées sur une seule glace.

Vision binoculaire. — *Allem.* : binoculares sehen. — *Angl.* : binocular vision. — *Ital.* : visione binoculare ; impression visuelle donnant la sensation du relief.

187. Bioxyde d'azote, AzO^2, gaz nitreux, oxyde azotique. — *Allem.* : stickstoffoxyd, stickoxyd, salpetergas. — *Angl.* : nitrous gas, nitric oxide, dioxide of nitrogen. — *Ital.* : bi ossido di azoto, bi ossido di nitrogeno. — *Lat.* : nitrogenium oxydatum.

Employé comme accélérateur dans les développements.

188. Bioxyde de manganèse, MnO^2, peroxyde de manganèse, pyrolusite, oxyde de manganèse noir, magnésie noire, manganèse, savon du verre, pierre de Périgueux. — *Allem.* : braunstein, schwarzes braunsteinoxyd, braunsteinoxyd, Weiblicher magnel, braunes manganerz, glasseife, perigordstein, schwarz-manganerz, mangansuperoxyd, manganüberoxyd. — *Angl.* : brownstone, oxyde of manganese. — *Ital.* : biossido di manganese, perossido di manganese. — *Lat.* : manganum oxydatum nativum, manganesium nigrum, manganesium hyperoxydatum, magnesia vulgaris, peroxydum magnesii.

Ce corps est noir et décomposable par la chaleur en laissant échapper le tiers de l'oxygène qu'il contient. La préparation de l'oxygène dans les laboratoires est fondée sur cette propriété. D'après le Dr Gioppi, on l'a proposé combiné avec le cyanure de potassium pour préparer un papier sensible.

189. Bisulfite de potasse, $KO,2SO^2$, bisulfite de potassium, méta-bisulfite de potassium, méta bisulfite de potasse, sulfite acide de potasse, sulfite acide de potassium. — *Allem.* : saures schwefligsaures kali, zweifach schwefligsaures kali, kalium metabisulfit, kalibisulphit, kalium oxydbisulphit. — *Angl.* : bisulphit of potash, bisulphit of potassium, potassium métabisulphite. — *Ital.* : metabisolfito di potassa. — *Lat.* : kali sulphurosum acidulum, kali bisulphurosum, bisulphis potassæ.

Sel anhydre ou hydraté, ne rougit pas le tournesol, peu soluble dans l'alcool, insoluble dans l'éther. Cristallise en aiguilles. Préservateur des solutions d'acide pyrogallique et des bains d'hyposulfite.

190. Bisulfite de soude, $NaO,2SO^2$, sulfite acide de sodium, métabisulfite de soude, bisulfite de sodium. — *Allem.* : saures schwefligsaures natron, natrium bisulfit, doppeltschwefligsaures natron, zweifach schwefligsaures natron, natrum bisulfit, sulfitlauge. — *Angl.* : bisulphite of sodium, soda bisulphite, bisulphit of sodium. — *Ital.* : bisolfito di soda, solfito acido di soda, metabisolfito di soda. — *Lat.* : natrium bisulfurosum, natrium sulfurosum acidulum, bisulphis sodæ, natrium oxydatum bisulphurosum.

Se présente en cristaux prismatiques irréguliers et opaques, réaction acide. Soluble dans l'eau. A été ajouté à l'hyposulfite de soude comme devant donner des négatifs plus purs. Mêmes propriétés que le bisulfite de potasse, n° **189**.

191. Blanc de baleine, $C^{64}H^{64}O^4$, spermacéti, cétine, adipocire de baleine, palmitate de cetine. — *Allem.* : wallrath, balkrath, wolram, weisser amber. — *Angl.* : spermaceti. — *Ital.* : bianco di balena, spermaceti, aldeide cetalica. — *Lat.* : cetaceum, sperma ceti, ambra alba, cetina, oleum ceti.

Matière grasse solide d'un blanc éclatant, extraite de la cavité cervicale du cachalot, employée pour rendre transparentes les épreuves positives sur papier au gélatino-bromure, entre dans les formules d'encaustique.

192. Blanc d'Espagne. Voir **Carbonate de chaux.**

193. Blanchir. — *Allem.* : bleichen. — *Angl.* : to bleach, to whiten.

Se dit de l'aspect laiteux que prend un négatif plongé dans un bain de bichlorure de mercure lorsqu'on le renforce.

194. Blancs, les blancs, grands blancs, hautes lumières. — *Allem.* : hohe lichter, spitzlichter. — *Angl.* : high-lights. — *Ital.* : inalbare, imbiancare.

Se dit des parties opaques d'un négatif et qui représentent les parties correspondantes lumineuses du sujet.

195. Bleu de Prusse, $Fe^7Cy^9,9HO$, bleu de Berlin, cyanure double de fer hydraté, ferrocyanide de fer. — *Allem.* : berliner blau, preussischer blau, eisenkyänurkyanid, eisenblausaures eisenoxyd. — *Angl.* : ferrocyanide of iron, prussian blue. — *Ital.* : bleu di prussia, cianuro di ferro. — *Lat.* : cœruleum berolinense, cœruleum prussicum, prussias ferri.

Le bleu de Prusse ou les bleus analogues peuvent s'obtenir : 1° par l'oxydation du précipité blanc produit par le mélange d'un sel ferreux et du prussiate jaune de potasse; 2° par le mélange d'un sel ferreux et du prussiate rouge de potasse; 3° par le mélange d'un sel ferrique et du prussiate jaune. Soluble dans l'acide oxalique.

196. Blue solving. — *Allem. et Angl.* : blue solving. — *Ital.* : bleu solving.

Nom donné à un produit destiné à détruire l'impression bleue du papier au ferro-prussiate, soit partiellement, soit entièrement, suivant les besoins. Ce sont deux solutions, l'une d'acide oxalique, l'autre de potasse.

197. Boîte à escamoter, châssis à escamoter. — *Allem.* : wechselkasten. — *Angl.* : changing box. — *Ital* : telaio a scambio.

Appareil permettant de remplacer en pleine lumière une plaque exposée par une non-exposée, dans un appareil photographique.

198. Bordure, border, bordure noire, bordure opaque. — *Allem.* : sicherheitsrand. — *Angl.* : safe edge.

Dans certains procédés photographiques, on est obligé de réserver les bords du négatif en les cachant soit avec un cache en papier, en étain ou avec de la couleur. Ces moyens s'appellent border le négatif.

199. Brillant. — *Allem.* : brillanz. — *Angl.* : brilliancy.

C'est l'opposé de *terne, gris, fade*, en parlant d'un négatif qui a beaucoup de vigueur et dont les oppositions sont bien marquées.

200. Brillantine. — *Angl.* : brillantine. — *Ital.* : brillantina.

Solution alcoolique de savon, destinée à faciliter le satinage à chaud des épreuves positives.

201. Brôme, Br, muride, murine. — *Allem.* : brom, bromin murid. — *Angl.* : bromine. — *Ital.* : bromo, muridio. — *Lat.* : bromum, bromium, murinium.

Corps simple analogue au chlore. Liquide rouge foncé, émettant des vapeurs suffocantes, très volatil. Entre dans la préparation des bromures, de l'*eau bromée* (Voir ce mot).

202. Bromhydrate d'ammoniaque, AzH^3HBr, **Bromure d'ammonium**, bromure d'ammoniaque, hydrobromate d'ammonium. — *Allem.* : bromammonium, ammonium bromid, bromwasserstoffsaures ammoniak, ammonium bromür, hydrobromsaures ammoniak. — *Angl.* : bromide of ammonium, ammonium bromide. — *Ital.* : bromuro d'ammonio, bromidrato d'ammoniaca, idrobromato d'ammoniaca. — *Lat.* : ammonium bromatum, ammonii bromidum, ammonium hydrobromicum.

Ce sel a beaucoup d'analogie avec le chlorhydrate d'ammoniaque. Il est soluble dans l'eau, peu dans l'alcool et l'éther. Cristallise en longs prismes qui jaunissent à l'air. Retardateur dans les développements, a été employé dans les collodions, qu'il rend plus fluides.

203. Bromure d'argent, AgBr, bromure. — *Allem.* : bromsilber. — *Angl.* : bromide of silver, bromide, silver bromide, argentic bromide. — *Ital.* : bromuro d'argento, bromuro. — *Lat.* : argentum bromatum.

Ce corps varie du gris au jaune, suivant le mode de préparation; il présente six aspects différents. Noircit légèrement sous l'influence de la lumière. Les grains de bromure d'argent sont, d'après certains auteurs, d'autant plus gros que le bromure est plus sensible. Il sert de sel sensible dans une grande quantité de procédés. Insoluble dans l'eau, soluble dans l'hyposulfite de soude, les sulfocyanures alcalins. Existe à l'état natif au Mexique et en Bretagne, tantôt en masses amorphes, tantôt en cristaux.

204. Bromure de cadmium, CdBr, hydrobromate de cadmium, cadmium bromé. — *Allem.* : bromcadmium, cadmium bromid, hydrobromsaures cadmium, kadmium bromat. — *Angl.* : bromide of cadmium, cadmium bromide. — *Ital.* : bromuro di cadmio. — *Lat.* : cadmium bromatum, bromatum cadmii, hydrobromas cadmii.

Sel blanc, cristallise en petites aiguilles. Il trouve son emploi dans les formules pour collodion, émulsion, renforcement.

205. Bromure de calcium, CaBr, hydrobromate de chaux, bromure de chaux. — *Allem.* : bromcalcium, calcium bromid, hydrobromsaures kalk, kalk bromide. — *Angl.* : bromide of calcium, bromide of lime, lime bromide. — *Ital.* : bromuro di calcio. — *Lat.* : calcium bromatum, bromatum calcariæ.

Sel blanc, soluble dans l'eau, l'alcool. Cristallise en longues aiguilles prismatiques. Entre dans les formules de collodion et dans celles de la sensibilisation des papiers.

206. Bromure double de cadmium et d'ammonium, $CdBr,AzH^4Br$. — *Allem.* : cadmium und

ammonium dopplet bromid. — *Angl.* : bromide of cadmium and ammonium. — *Ital.* : bromuro doppio di cadmio e d'ammonio.

Sel soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Employé surtout pour les collodions.

207. Bromure double d'or et de calcium, $CaBr,Au^2Br^3,5HO$, bromaurate de calcium. — *Allem.* : gold und calcium bromid. — *Angl.* : gold and calcium bromide, bromide of calcium and gold. — *Ital.* : bromuro doppio d'oro e di calcio.

Sel nouvellement proposé pour les virages des papiers albuminés. Avec l'acétate de soude, donne des tons pourpres; avec le bichromate de soude, des tons gris bleu. (Dr Gioppi.)

208. Bromure d'étylamine, C^4H^7AzBr. — *Allem.* : ætylaminbromid, bromætylamin. — *Angl* : bromide of etylamine. — *Ital.* : bromuro di etilamina.

A été conseillé comme conservateur du collodion et comme accélérateur.

209. Bromure d'iode, IBr. — *Allem.* : iod bromid. — *Angl.* : bromide of iodine. — *Ital.* : bromuro di iodio.

D'après le Dr Gioppi, ce corps serait employé pour la revivification de la sensibilité du gelatino-bromure, accidentellement exposé à la lumière et dans le procédé daguerréotypique.

210. Bromure de lithine, LiBr, bromure de lithium, hydrobromate de lithium. — *Allem.* : bromlithium, lithium bromid. *Angl.* : bromide of lithium, lithium bromid. — *Ital.* : bromuro di litio. — *Lat.* : lithium hydrobromatum, bromatum lithii.

Cristallise en tables transparentes ou en aiguilles. Déliquescent. Sert dans les émulsions.

211. Bromure de potassium, KBr, bromure de potasse, hydrobromate de potasse. — *Allem.* : bromkalium, kaliumbromid, kaliumbromür, potassium bromid, bromid des kalium, hydrobrosäure kali. — *Angl.* : bromide of potassium, potassium bromide, bromide of potash, hydrobromate of potassa. — *Ital.* : bromuro di potassio, idrobromato di potassa.

Cristallise en cubes ou en prismes rectangulaires; soluble dans l'eau, l'alcool, l'éther et la glycérine. Employé dans le développement comme retardateur, entre dans la formule des émulsions.

212. Bromure de sodium, NaBr, bromure de soude, soude hydrobromique. — *Allem.* : bromnatrium, natrium bromid, bromsodium, sodium bromür, hydrobromat der soda. — *Angl.* : bromide of sodium, bromide of soda, sodium bromide. — *Ital.* : bromuro di sodio. — *Lat.* : natrium bromatum, bromatum natri, bromidum natri.

Cristallise en cubes anhydres ou en tables hexagonales. Employé dans les émulsions et dans le collodion.

213. Bromure de zinc, ZnBr. — *Allem.* : bromzink, zinkbromid, zinkbromür. — *Angl.* : bromide of zinc, zinc bromid. — *Ital.* : bromuro di zinco. — *Lat.* : zincum bromatum, bromatum zinci, hydrobromas zinci.

Sel très déliquescent, cristallise en lamelles nacrées ou en aiguilles, sert dans le procédé au collodion.

214. Bromure d'urane, UBr, bromure d'uranium. — *Allem.* : uranium bromid, bromuranium. *Angl.* : bromide of uranium. — *Ital.* : bromuro di uranio.

Est employé dans le procédé au collodion.

215. Buste, portrait buste, portrait en buste, tête. — *Allem.* : brustbild. — *Angl.* : head. — *Ital.* : busto.

Photographie dont le dessin s'arrête au-dessus des mains.

C

216. Cadmium, Cd. — *Allem.* : cadmium, kadmium, cadmiummetall, jonium, junon, klaprothium, melinum. — *Angl.* : cadmium. — *Ital.* : cadmio. — *Lat.* : cadmium, melinium.

Métal blanc légèrement bleuâtre, mou, flexible, très fusible. Sert à décolorer les vieux collodions.

217. Café. — *Allem.* : kaffée. — *Angl.* : coffee. — *Ital.* : caffe. — *Lat.* : coffea arabica.

C'est l'infusion de café torréfié qui sert en photographie, excellent préservateur dans les procédés au collodion sec.

218 Calcium, Ca. — *Allem.* : calcium. — *Angl.* : calcium. — *Ital.* : calcio. — *Lat.* : calcium.

Métal jaune, solide, brillant, décompose l'eau et s'oxyde dans l'air humide. L'oxyde de calcium est de la chaux.

219. Calibre, calibre ovale, rond, carré, elliptique. — *Allem.* : beschneidegläser. — *Angl.* : cutting moulds. — *Ital.* : calibro.

Cet appareil sert à découper les épreuves et à leur donner le format extérieur définitif. On les fait en glace, en métal et de toutes formes.

220. Calomel, Hg^2Cl, **Protochlorure de mercure**, calomelas, mercure doux, chlorure mercureux, chlorure de mercure, muriate de mercure, sublimé doux, panacée mercurielle, dragon mitigé, mercure doux à la vapeur. — *Allem.* : calomel, quecksilberchlorür, mildes salzsaures quecksilber, einfachchlorquecksilber, versüsstesquecsilber, chlorwasserstoffsaures, quecksilber oxydul, chlormerkur un minimum, chlorinsaures quecksilber, süsser quecksilber, susser sublimat, weisser adler, quecksilber protochlorid, susser merkur, milder sublimat, quecksilber chloret, halbchlorquecksilber, muriumsaures. — *Angl.* : subchloride of mercury, mercurous chloride, mercurous hemichloride, mercurous protochloride, submuriate of mercury. — *Ital.* : protocloruro di mercurio, calomelano. — *Lat.* : hydrargyrum chloratum, hydrargyrum sublimatum dulce, mercurius dulcis sublimatus, hydrargyrum submuriaticum, protochloruratum hydrargyri, sublimatum dulce, manna mercurii.

Sel blanc, inodore, insipide, cristallise en prismes à quatre pans; insoluble dans l'eau froide et l'alcool, décomposable par la lumière.

221. Calotypie. Voir **Talbotypie.**

222. Camphre, $C^{20}H^{16}O^2$, aldehyde camphorique, camphore, camphre ordinaire, camphre droit. — *Allem.* : campher, camphor, kaphor, gaffer, laurineencampher, japancampher. — *Angl.* : camphor, camphor laurel. — *Ital.* : canfora, aldeide canfolica, ossido d'aldeide. — *Lat.* : camphora, caphura, gummi camphora, resina camphora.

Le camphre est blanc, solide, a une saveur chaude amère; cristallise en octaèdres; soluble dans l'éther, l'alcool, l'acétone, l'acide acétique, l'esprit de bois, les huiles, l'eau le précipite de ses dissolutions. Il s'extrait du *Laurus camphora*, est utilisé dans la préparation des vernis et la fabrication du celluloïd, préparation du papier ciré et comme préservateur. Il existe trois variétés de camphre. Le *droit*, le *gauche* et l'*inactif*, dénommé ainsi suivant l'action qu'il exerce sur la lumière polarisée.

223. Caoutchouc, C^8H^7, gomme élastique, résine de Cayenne, gomme para, india zubber, caoutchouc naturel, gomme de Cayenne. — *Allem.* : kautschuk, federharz, elastisches gummi, hevea, dapicho, cautschuk, caoutschouk, indischer wischer, elastisches harz, kaoutchouck. — *Angl.* : caoutchouc, gum elastic, elastic gum, india rubber, gum para. — *Ital.* : caoutchouc, gomma elastica, cacciu. — *Lat.* : cautschuc, gummi elasticum, resina elastica, resina cayennensis.

Le caoutchouc pur est brun jaune, mou, flexible, insoluble dans l'eau et l'alcool, soluble dans l'éther, le sulfure de carbone, les essences légères, le pétrole, les huiles essentielles, etc.

Le meilleur dissolvant est le sulfure de carbone avec 5 pour 100 d'alcool absolu. Il est employé en dissolution pour le transport des pellicules, le raccommodage des cuvettes et pour empêcher le soulèvement des couches de gélatine.

Le caoutchouc sulfuré sert à faire des ustensiles de laboratoire et offre plus de souplesse et résiste mieux que le caoutchouc naturel aux influences atmosphérique ainsi qu'aux agents chimiques. Il s'appelle *caoutchouc volcanisé*, *caoutchouc sulfuré*, *caoutchouc vulcanisé*; il est rouge ou gris foncé. — *Allem.* : vulkanisirte, geschwefelte cautschuk. — *Angl.* : vulcanised caoutchouc.

Le caoutchouc mélangé avec de la magnésie, du soufre et du brai sec, acquiert une dureté qui permet de le tailler et de le façonner comme la corne dont il a la flexibilité. Dans cet état, il est appelé ebonite, vulcanite, caoutchouc durci. — *Allem.* : ebonit, gehärtetes, hornisirtes cautschuk. — *Angl.* : hardened caoutchouc, vulcanite, ebonite. — *Ital.* : ebanite.

224. Capsule. — *Allem.* : abdampfschale. — *Angl.* : capsule, evaporator, evaporatoring-dish. — *Ital.* : capsule.

Vase de forme hémisphérique avec ou sans bec et anses, en porcelaine ou en tôle émaillée, sert dans les laboratoires aux manipulations chimiques.

225. Caramel, $C^{12}H^9O^9$. — *Allem.* : gebrannte zucker, caramel. — *Angl.* : caramel. — *Ital.* : zucchero cotto.

Le sucre ordinaire chauffé à 215 degrés perd deux équivalents d'eau et se transforme en caramel. Sert à recouvrir l'envers des plaques pour éviter le halo.

226. Carbonate. — *Allem.* : kohlensäure. — *Angl.* : carbonate. — *Ital.* : carbonato.

Combinaison de l'acide carbonique avec une base, les carbonates sont généralement solubles dans l'eau, les bicarbonates beaucoup moins.

227. Carbonate d'ammoniaque $(AzH^3)^2,(HO)^2,CO^2)^5$, **sesquicarbonate d'ammoniaque**, carbonate d'ammoniaque des pharmacies, sel volatil d'Angleterre, carbonate ammoniacal, sel neigeux, sel volatil concret. — *Allem.* : kohlensäures ammoniak, ammonium carbonat, hirschornsalz, flüchtiges hirschornsalz, hirschorngeistsalz. — *Angl.* : carbonate of ammonia, ammonium carbonat, smelling salts, hartshorn salt. — *Ital.* : carbonato d'ammoniaca, sale volatile inglese, copparosa ammoniacale, sesqui carbonato d'ammonio, ossi carbonato d'ammonia.

De tous les carbonates d'ammoniaque, c'est le sesquicarbonate qui est utilisé. Ce sel a une saveur caustique et une odeur ammoniacale prononcée. Il cristallise en gros octaèdres à base rhombe. Sert dans la fumigation des papiers positifs pour augmenter leur sensibilité, sensibilisation du papier au charbon et développement des glaces au gélatino-chlorure et au collodion sec.

228. Carbonate d'argent, AgO,CO^2. — *Allem.* : kohlensaures silber, silber carbonat, luftsaures silber, carbonsaures silber oxyd. — *Angl.* : carbonate of silver, silver carbonate. — *Ital.* : carbonato d'argento. — *Lat.* : argentum carbonicum, carbonas argenti, argentum aeratum.

Poudre blanche, soluble dans l'ammoniaque et décomposable par la chaleur. Employé dans les bains positifs pour les neutraliser et dans une émulsion au bromure d'argent.

229. Carbonate de chaux, Blanc d'espagne, $CaOCO^2$, craie, terre blanche, albâtre, corail, blanc de Troyes, blanc de Meudon, marbre blanc, spath d'Islande. — *Allem.* : schlemmkreide, kreide, karbonat der kalkerde, kohlensaurer kalk, wiener weis, weisse kreide, kalkkarbonat. — *Angl.* : whitening, carbonate of lime, chalk, witechalk, spanish white. — *Ital.* : carbonato di calce, occhi di granchi, marmo bianco, creta bianca, gusci d'ostriche, latta di luna, alabastro; gesso bianco, di Spagna, di Briançon, di Meudon, di Parigi, di Troyes; spato d'Islanda. — *Lat.* : creta alba, carbonas calcis mollior, terra alba, calx carbonica, calcareus creta.

En photographie, le carbonate de chaux que l'on emploie est la *craie* type du calcaire terreux, amorphe, préparation des virages, saturation des bains acides, nettoyage des glaces.

230. Carbonate de lithine, $LiOCO^2$, carbonate de lithium, carbonate d'oxyde de lithium. — *Allem.* : kohlensäures lithium, kohlensaures lithiumoxyd, lithiumcarbonat. — *Angl.* : lithium carbonate, carbonate of lithium. — *Ital.* : carbonato di litio.

Poudre blanche, très légère, peu soluble dans l'eau. On l'emploie dans les développements alcalins. Ce sel a beaucoup d'énergie.

231. Carbonate de potasse, $KOCO^2$, carbonate neutre de potasse, carbonate de potassium, alcali végétal, sel de tartre, alcali dulcifié, potasse, nitre fixe, craie de potasse, alcaest de van Helmont, alcaest de Glauber, potasse impure, carbonate potassique, potasse raffinée. — *Allem.* : kohlensaures kali, kalium carbonat, potasche, luftsaures pflanzenlaugensalz, gereinigte pottasche, gereinigtes kali, mildes kali, helmonts alkahest, büchsalz, weinstenlaugensalz. — *Angl.* : carbonate of potash, rohe potash, potassium carbonate, potash, pearl asches. — *Ital.* : carbonato di potassa, potassa, potassa perlata, sale di lisciva, tartaro calcare, sale di tartaro. — *Lat.* : kali carbonatum purum, sal tartari, carbonas lixiviæ, alkali vegetabile, carbonas potassæ, kals tartari carbonatum.

Le carbonate de potasse cristallise en tables rhomboïdales; est soluble dans l'eau, déliquescent, insoluble dans l'alcool, s'emploie dans les formules de développement, très énergique mais tend à produire des soulèvements. Le carbonate de potasse ordinaire du commerce prend quelquefois le nom de : alcali commun, potasse rouge d'Amérique, potasse gravelée, vedasse, potasse crue, potasse de mélasse. — *Allem.* : rohes kohlensaures kali, achensalz, gemeines kali, topfasche.

232. Carbonate de soude, $NaO,CO^2 10HO$, carbonate de sodium, sel de soude, sel rochette, cristaux, cristaux de soude, alcali fixe fossile, soude crayeuse, alcali minéral, nitre effervescent, soude naturelle, natron, sel de soude, soude effervescente, alcali marin, soude en pierre, carbonate de soude impur, barille, kumamare, soude d'Espagne, carbonate sodique, soude de varech, soude d'Alicante, soude de Malaga, soude de Narbonne, soude artificielle. — *Allem.* : kohlensaures natron, natrium carbonat, soda, einfach kohlensaures natron, natron kystalle, basisch carbonsaures sodium oxyd, raffinirte soda, natron carbonat, minéralkali, luftsaure soda, brausende soda, sodakreide, spanisches aschensalz, kohlenstoffsaures sodasalz.

— *Angl.* : carbonate of soda, sodium carbonate, soda, carbonated natron. — *Ital.* : carbonato di soda, soda, alcali minérale aerato, cristalli di soda. — *Lat.* : carbonas natri, natrum carbonicum, sal sodæ depuratus, natrum carbonicum alcalescens, carbonas sodæ, alkali sodæ, sal akali minerale, soda effervescens, soda carbonata, rochetta depurata, natrum carbonicum impurum, soda nativa, soda cruda, kumamara.

Sel incolore, inodore, légèrement caustique, cristallise en gros prismes tronqués rhomboïdaux, ou en pyramides quadrangulaires opposées par la base. Un des principaux alcalis, entre dans presque toutes les formules de développement.

233. Cartes russes, fond russe, fond noir. — *Allem.* : Russiche bilder, carte russe. — *Angl.* : carte russe.

Ce genre de photographies se fait directement à la chambre noire. On place dans l'intérieur de celle-ci un dégradateur d'une forme *ad hoc*, et relié au tube de l'objectif par un tube à coulisse, permettant d'éloigner ou de rapprocher ce dégradateur. Le fond sur lequel se détache le modèle est foncé; le modèle est revêtu autant que possible de draperies claires; on comprend que sur le négatif il ne viendra qu'une silhouette se perdant dans un fond transparent. Au tirage sur papier on aura un dégradé, mais dont le fond sera complètement noir. Ce genre est appelé fond russe, sans raisons très sérieuses selon nous.

234. Carte de visite. — *Allem.* : visikarte. — *Angl.* : card, carte, carte de visite. — *Ital.* : visita.

En France le format de la carte de visite est de 6,3 × 10,5 centimètres, le cliché à 9 × 12 centimètres, en Italie le format est de 10,4 × 6,2 centimètres.

235. Cartouches, capsules, tubes, pastilles, poudres. — *Allem.* : patronen. — *Angl.* : Cartridges. *Ital.* : pastiglie, polveri.

Pour la commodité du transport, certains photographes emportent des révélateurs dont les produits secs sont tout dosés; au moment de s'en servir on les place dans une cuvette avec la quantité d'eau nécessaire. Les mots capsules, cartouches, etc., désignent le mode de dosage ou la manière dont on renferme les produits. Ces noms sont joints généralement au mot qui indique leur usage. Révélateur en cartouches, virage en cartouches, etc.

236. Caséine, protéine. — *Allem.* : kasein, caseïn, käsestoff. — *Angl.* : caséine. — *Ital.* : caseina. — *Lat.* : caseum.

La caséine est une substance albumineuse qui existe dans le lait des mammifères. C'est un corps amorphe, blanc, insoluble dans l'alcool, très peu dans l'eau, très soluble dans les alcalis, les carbonates alcalins. S'extrait du lait. Sert peu en photographie, si ce n'est mélangée à la chaux pour former un ciment destiné à réparer les objets en porcelaine; a été proposée, combinée à l'argent, pour remplacer l'albuminate d'argent.

237. Catéchine, $C^{10}H^{10}O^{4}$, acide catéchique, acide cathéchucique. — *Allem.* : catechin, catechinsaure, tanningensaure. — *Angl.* : catechin, catechuctic acid. — *Ital.* : catechina. — *Lat.* : catechinum.

S'extrait du cachou et se présente en aiguilles brillantes et nacrées, soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Sert à préparer la pyrocatechine.

238. Catoptrique, reflexion des rayons. — *Allem.* : katoptrik, reflexion. — *Angl.* : catoptrics, reflexion. — *Ital.* : catoptrica.

Quand un rayon de lumière rencontre la surface de séparation de deux milieux (*surface des lentilles miroirs*, par exemple), une partie plus ou moins considérable de ce rayon au lieu de passer outre est renvoyée, *réfléchie* du même côté du plan tangent à la surface : ce phénomène s'appelle *reflexion*, et la partie de l'optique qui s'en occupe s'appelle catoptrique.

Point d'incidence, point où arrive le rayon avant d'être réfléchi. Les expressions *rayon d'incidence*, *angle d'incidence*, *angle de reflexion*, s'appliquent aux différents états du rayon.

239. Caustique. — *Allem.* : brennelinie, kautische curve. — *Angl.* : caustic curve, caustic. — *Ital.* : caustica.

En optique (*dans l'étude des lentilles*) on appelle caustique, la courbe formée par les rayons convergents qui se croisent à différents points. Quand des rayons partant d'un point situé sur l'axe principal ou sur un axe secondaire peu incliné traversent une lentille, les rayons qui émergent des bords rencontrent l'axe plus près de la lentille que ceux qui sont voisins du centre. L'ensemble de ces points de rencontre s'appelle *courbe caustique* ou *caustique*, *surface caustique*, suivant les cas. Les miroir fournissent aussi une caustique.

240. Caustique. — *Allem.* : kaustisch, aetzend. — *Angl.* : caustic. — *Ital.* : caustico.

Désigne une action corrosive sur les matières animales ou végétales. Potasse, soude, lithine, ammoniaque.

241. Celloïdine, celloïdin, papier à la celloïdine, pyroxiline, papier à la pyroxyline, collodio-chlorure, collodio-bromure. — *Allem.* : celloïdine papier, celloïdin, chlorsilber collodium papier, bromsilber collodium. — *Angl.* : celloïdin, celloïdin paper, celloïdin silver, emulsion paper, pyroxylin paper, colloxylin paper. — *Ital.* : pirossilina, celloidina, carta alla celloïdina, carta al collodio cloruro d'argento, carta celluloïde.

Le sel d'argent sensible est émulsionné dans une dissolution de coton poudre ou pyroxyline dans l'alcool et l'éther qu'on étend sur un support quelconque, généralement du papier.

242. Celluloïd, cellulosine, ivorine, ivoir végétal, celluloïde. — *Allem.*, *Angl.* : celluloïd. — *Ital.* : celluloïde.

Insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool éthéré. C'est un produit très complexe formé par un mélange de pyroxyline, de camphre et d'alcool. Les fabricants varient les dissolvants dans leurs proportions et dans leur nature. Soit alcool éthéré, soit acétate d'amyle. Sert à fabriquer des supports transparents en remplacement du verre pour plaques sensibles, et des cuvettes et ustensiles de laboratoire.

243. Cellulose, $C^{12}H^{10}O^{10}$. — *Allem.* : cellulose, lignin, schressbaumwolle, pflanzensellenstoff, zellstoff, pflanzenfaserstoff. — *Angl.* : lignin, cellulose, guncotton, woody fibre. — *Ital.* : cellulosa.

Le cellulose se rencontre dans tous les tissus des végétaux et forme le corps même des cellules. A l'état pur, — *le coton*, — la cellulose est blanche solide, diaphane, insoluble dans l'eau, l'alcool, l'éther. Sert à fabriquer le *coton poudre* (Voir ce mot) et les émulsions. Monckhoven l'aurait proposé comme substratum dans le procédé à l'albumine.

244. Centre optique. — *Allem.* : optischen centrum. — *Angl.* : optical centre. — *Ital.* : centro optico.

Le point où le rayon réfracté dans l'intérieur d'une lentille coupe l'axe principal de cette lentille s'appelle centre optique. Souvent ce point est confondu par quelques personnes avec les points nodaux. Il faudrait, pour que cela arrivât, que la lentille n'ait pas d'épaisseur. Les *axes secondaires* passent par ce point.

245. Cérotine, $C^{31}H^{36}O^{2}$, alcool cerylique, alcool cérotique, alcool cérique, hydrate de céryle. — *Allem.* : cerotinalkohol, cerylalkohol, cerotin. — *Angl.* : cerotin, cerylic alkohol, hydrate of cerotène. — *Ital.* : cerotina.

Cet alcool présente l'aspect de la cire, se retire de la cire de Chine traitée par la potasse. C'est un alcool de la série normale, monoatomique. Peu employé en photographie.

246. Céruse, $PbOCO^{2}$, **carbonate de plomb**, blanc de plomb, blanc d'argent, blanc de céruse, craie de plomb, méphite de plomb. — *Allem.* : kohlensaures blei, kohlensaures bleioxyd, bleikarbonat, bleiweiss, weisser bleikalk, kohlenstoffsaures blei, bleioxydkarbonat, luftvoller bleikalk, bleiluftsalz. — *Angl.* : carbonate of lead, withe lead, ceruse. — *Ital.* : carbonato di piombo, cerussa, biacca, bianco di piombo, magistero di piombo. — *Lat.* : plumbum carbonicum, carbona plumbi, cerussa, cerussa carbonica, psimmythium, calx plumbi, armentum album.

Ce corps est blanc, pulvérulent, insoluble dans l'eau, décomposé par la chaleur, employé surtout en peinture. Sert à préparer le papier porcelaine et les sels de plomb.

247. Chaleur spécifique, calorique spécifique, capacité calorique, quantité de chaleur. — *Allem.* : specifische wärme, eigenwärme. — *Angl.* : specific heat. — *Ital.* : calore specifico.

C'est la quantité de chaleur qu'un corps doit perdre ou gagner pour que sa température varie de 1 degré sous l'unité de masse.

248. Chambre, appareil détective, chambre noire, chambre négative, chambre obscure. — *Allem.* : camera, camera obscura, dunkle kammer, finsterkammer. — *Angl.* : camera, camera obscura. — *Ital.* : camera oscura, camera.

C'est le nom donné à l'appareil, en forme de boîte, sur l'un des côtés de laquelle est fixé l'objectif. Sur le côté opposé, il est possible d'y ajuster le verre dépoli ou le châssis négatif. On peut diviser les chambres noires en trois grandes classes : appareils d'atelier, lourds et fixés sur pieds d'atelier; ils comportent les plus grands formats, ne sont utilisés que dans les ateliers. — Appareils pour le voyage, beaucoup plus légers que les précédents; de même format, mais construits de façon à être facilement transportables. — Appareils à main, le plus grand format ne dépassant pas 13×18 ou 18×24, par exception.

249. Chambre binoculaire, chambre stéréoscopique. — *Allem.* : binocular camera, stereoscop

camera. — *Angl.* : binocular camera, stereoscopic camera. — *Ital.* : camera binoculare camera stereoscopica.

L'appellation *chambre binoculaire* désigne généralement l'appareil stéréoscopique. Au début de la photographie, on construisait des chambres à deux objectifs qui permettaient de prendre deux vues sur la même glace, mais sans idée de stéréoscopie.

250. Chambre détective, appareil à main, chambre à main. — *Allem.* : detectiv-camera, gehcim-camera, hand camera. — *Angl.* : detective camera, hand camera, secret camera. — *Ital.* : apparecchi instantanei a mano (Voir **Appareil, n° 106**).

Ces appareils sont destinés surtout aux amateurs et à la photographie instantanée en voyage; leur petit volume les rend peu encombrants, et leur construction permet l'obtention d'un nombre illimité de négatifs. Chaque inventeur lui donne un nom plus ou moins bien choisi. Les lecteurs trouveront dans le cours de ce travail les noms de ces appareils.

251. Chambre livre, Photo-livre. — *Allem.* : buchcamera. — *Angl.* : book camera.

Appareil à main dont la forme sert à le dissimuler.

252. Chambre magasin. — *Allem.* : magazincamera. — *Angl.* : magazine camera.

Appareil à main, contenant un certain nombre de plaques en réserve, que l'on peut, à l'aide d'un système plus ou moins ingénieux, exposer successivement.

253. Chambre noire pour reproductions, appareil pour reproductions. — *Allem.* : copir camera. — *Angl.* : copying camera. — *Ital.* : riproduzioni camera.

Certains font coulisser le chevalet supportant le modèle à reproduire et les pieds de la chambre entre deux rails fixés solidement au plancher, de manière à toujours les déplacer parallèlement. Les pieds doivent être lourds et très solides pour éviter les vibrations. Les objectifs employés sont les aplanétiques rectilinéaires, les objectifs symétriques, les objectifs anastigmatiques, les grands angulaires.

254. Chambre panoramique, cyclographe, cylindrographe. — *Allem.* : panorama-camera, rotations camera. — *Angl.* : panoramic camera, rotating camera. — *Ital.* : panoramico camera, cilindrografo.

Ces appareils permettent d'obtenir en un ou deux clichés le tour complet de l'horizon, c'est-à-dire un angle de vue de 360 degrés.

255. Chambre solaire, chambre d'agrandissement, chambre dyalitique, appareil solaire, appareil d'agrandissement, chambre à héliostat. — *Allem.* et *Angl.* : solar camera. — *Ital.* : camera solare, apparecchio dialitico.

Chambres servant à faire les agrandissements. Les agrandissements ne se font plus maintenant à l'aide de la lumière directe du soleil, les procédés rapides que l'on emploie permettent de se servir de la lumière diurne, beaucoup plus douce, ou de la lumière artificielle, beaucoup plus stable.

256. Chambre à soufflets. — *Allem.* : balg camera. — *Angl.* : bellows camera. — *Ital.* : camera soffietti.

Le soufflet est la partie plissée en forme d'accordéon, en carton recouvert de cuir ou de toile, qui réunit le devant de la chambre portant l'objectif à l'arrière supportant le verre dépoli ou le châssis négatif. On peut éloigner ou rapprocher ces deux parties, suivant la nécessité de la mise au point, sans crainte de laisser entrer le moindre filet de lumière. Certaines chambres pour reproduction ou agrandissement ont un double soufflet qui donne un tirage plus considérable.

257. Champ plat.

Pour un point donné, dont l'image est formée sur le verre dépoli, il y a deux positions extrêmes du verre dépoli sans que cette image cesse d'être nette; la distance de ces deux positions s'appelle *profondeur de foyer*. Ces distances varient avec l'inclinaison des rayons venant de différents points de l'horizon et sont placées sur deux surfaces courbes dont la concavité est tournée du côté de l'objectif. L'ensemble de l'espace limité par ces deux surfaces s'appelle *volume focal*. On voit que l'ensemble des points de netteté se trouve sur une *surface courbe*; plus elle se rapprochera d'un *plan*, plus le *champ sera plat*. (Voir **n° 101, Angle de champ.**)

258. Charbon animal, noir d'os, noir animal, noir d'ivoire, os calciné. — *Allem.* : thierkohle, elfenbeinschwarz, thierische kohle, freischkohle, blutkohle, stickstoffkohle, animalische kohle, schwarzgebranntes elfenbein, knochenschwarz, elfenbeinschwarz, sammetschwarz, beinschwarz,

knochenkohle. — *Angl.* : animal charcoal, bone black, charcoal, coal. — *Ital.* : carbone. — *Lat.* : carbo carnis, carbo animalis, carbo sanguinis, ebur ustum nigrum, ossa usta nigrum, spodium.

Masse noire, amorphe, obtenue en calcinant les os, le sang, l'albumine. C'est du carbone, C., mêlé à des sels de chaux, des sulfures, etc., sert de décolorant et de désinfectant.

259. Charriot droit, charriot pliant, base rigide. — *Allem.* : lauf brett, bodenauszug, lauf bodenauszug, schlitten. — *Angl.* : base board.

Les chambres d'ateliers principalement reposent sur une base qui leur donne la rigidité nécessaire pour une bonne mise au point. Sa longueur est celle du tirage ou du soufflet de la chambre. Dans les chambres de voyage, cette base ou charriot est pliant pour plus de commodité.

260. Châssis, châssis négatif, châssis à glaces, châssis à pellicules, châssis de chambre noire. — *Allem.* : cassette. — *Angl.* : dark slide, plate holder, double back, carrier. — *Ital.* : telaio, telaio negativo.

Le châssis négatif est destiné à renfermer la plaque ou la pellicule sensible et à prendre la place du verre dépoli. Sa forme et sa construction varient avec l'inventeur, mais son but est le même. On démasque la plaque en tirant le volet, qui peut être métallique, en bois ou à rideau. Généralement, les châssis sont doubles, ils contiennent deux plaques. Le châssis doit être étanche à la lumière.

261. Châssis double. — *Allem.* : doppel cassette. — *Angl.* : double dark slide. — *Ital.* : telaio doppio. (Voir n° **260.**)

262. Châssis multiplicateur, châssis à multiplication, châssis triple multiplicateur. — *Allem.* : multiplikator, drillings cassette. — *Angl.* : multiplying camera, triple dark slide. — *Ital.* : telaio multiplicatore.

Employé presque exclusivement dans les chambres d'atelier et permettant de faire plusieurs épreuves différentes sur un même cliché.

263. Châssis presse, châssis positif, presse, châssis, châssis de tirage, châssis pour imprimer, châssis à barres. — *Allem.* : coppirrahmen. — *Angl.* : printing frame. — *Ital.* : telaio positivo.

Sert au tirage des épreuves d'après un négatif. C'est un cadre en bois au fond duquel se trouve une glace forte qui supporte le négatif, le papier sensible, un *coussin* de papier ou de feutre, une *planchette*; le tout est maintenu par un moyen quelconque (barres, ressorts, etc.) bien en contact avec le négatif.

264. Châssis à rideau. — *Allem.* : jalousie cassette. — *Angl.* : roller blind, dark slide. — *Ital* : telaio a persiana.

Le volet du châssis est formé, au lieu d'une surface rigide, d'un assemblage de petites règles de bois réunies par une toile ou une feuille de métal. Ce volet est flexible et peut se plier, ce qui lui a fait donner le nom de rideau. Ce sont les meilleurs et les moins encombrants.

265. Châssis à rouleaux. — *Allem.* : roll cassette. — *Angl.* : roll holder, roller slide. — *Ital.* : telaio a rullo.

Châssis contenant une pellicule sensible, — film, celluloïd, — enroulée autour d'un axe et se déroulant au fur et à mesure des besoins. On peut de la sorte, sous un petit volume et un faible poids, sans changer de plaques, prendre 100 négatifs et quelquefois plus, suivant les systèmes. C'est un perfectionnement du châssis à escamoter. (Voir n° **260.**)

266. Chaux, CaO, oxyde de calcium, chaux caustique, chaux vive, protoxyde de calcium, terre calcaire, chaux anhydre. — *Allem.* : gebrannter kalk, aetzender kalk, kalkoxyd, kalk, kalkerdeoxyd, ätzende kalk, kaustische kalk, lebendige kalkerde, calciumoxyd, alkalischer kalk, kalkalkali, calcit, ungelöschte kalk, aetz kalk. — *Angl.* : lime, quicklime, oxyde of calcium, caustic lime. — *Ital.* : calce, ossido di calce. — *Lat.* : calcium oxydatum, calcaria usta, calcaria caustica, calcaria pura, calcia, calx usta, oxydum calcii, calcareum bergmanni.

C'est une base, blanche, amorphe, dure, dégageant de la chaleur lorsqu'on l'humecte (300 degrés), peu soluble dans l'eau. Sert à la rectification des alcools. On l'appelle *chaux delitée*, *chaux éteinte*, *chaux hydratée*, monohydrate de chaux, CaOHO (?) lorsqu'elle est en poudre et a absorbé de l'eau. — *Allem.* : calcium hydroxyd, kalkhydrat, gelöschter kalk. — *Angl.* : slaked lime, calcic hydrate, hydrate of lime. — *Ital.* : idrato di calce. — *Lat.* : calcaria hydrata.

Le *lait de chaux* est de la chaux en suspension dans l'eau. — *Allem.* : kalkmich, kalbrühe, weisse. — *Angl.* : white wash, milk of lime, lime wash, whiting.

L'*eau de chaux* est un réactif de l'acide carbonique. Sucrée elle noircit les clichés blanchis au mercure; développement au collodion sec. — *Allem.* : kalwasser. — *Angl.* : lime water. — *Ital.* : acqua di calce, calce spenta.

Une dissolution de chaux que l'on fait évaporer dans le vide, laisse déposer des prismes hexaèdres, CaO,HO.

267. Chlorate. — *Allem.* : chlorat, chlorsauresalz. — *Angl.* : chlorate. — *Ital.* : clorato.

Tous les chlorates sont très solubles dans l'eau, excepté le chlorate de potasse. Ils sont décomposés par la chaleur en oxygène et chlorure du métal. Servent, mélangés à des poudres combustibles, à fournir une lumière très vive et de grande puissance. Préparation de l'oxygène.

268. Chlorate d'argent, $AgOClO^5$. — *Allem.* : chlorsaures silberoxyd. — *Angl.* : chlorate of silver. — *Ital.* : clorato d'argento.

Ce sel forme des prismes rectangulaires, incolores, transparents, solubles dans l'eau; mêlé avec le soufre ou d'autres corps combustibles détonne par le choc, a été proposé pour la sensibilisation du papier salé.

269. Chlorate de potasse, KO,ClO^5, muriate oxygéné de potasse, oxymuriate de potasse, sel digestif déphlogistiqué, sel de Berthollet, muriate suroxygéné de potasse, chlorate oxymuriatique, chlorate potassique, hyperoxymuriate de potasse. — *Allem.* : chlorsaures kali, kalium chlorat, oxydirtes salzsaures kali, oxygenirtes salzsaures kali, chlorinsaures kali, hyperoxydirtsalzsaures kali, kalichlorat, chlorat der pottasche, gesauerstoffsalzsaures kali, kalium oxydchlorat, kalichlorat, gesauerstofftes salzsaures pflanzensalz, chlorkali, oxymuriat des kali's. — *Angl.* : chlorate of potash, chlorate of potassium, potassium chlorate. — *Ital.* : clorato di potassa, sale di berthollet, muriato di potassa. — *Lat.* : potassium chloratum, kalium chloricum, kalii chloras, kalium oxymuriaticum, kali muriaticum oxygenatum, murias potassæ hyperoxygenatus, sal muriaticum oxydatum.

Sel blanc, cristallise ordinairement en lames hexagonales symétriques et rarement en aiguilles. Les cristaux sont anhydres, inaltérables à l'air, peu solubles dans l'eau. Sert, dans le procédé au platine à donner de la vigueur; très employé pour la préparation de l'oxygène et des photo-poudres ou poudres magnésiennes. Accélérateur pour l'acide pyrogallique. Entre dans les formules de certaines émulsions au gélatino-bromure.

270. Chlorate de sesquioxyde de fer, $F^2O^3(ClO^5)^3$. — *Ital.* : clorato di sesquiossido di ferro.

Sel peu connu. A été proposé pour préparer un papier sensible spécial, à développement.

271. Chlore, Cl, acide muriatique déphlogistiqué, chlorine, gaz muriatique oxygéné. — *Allem.* : chlor, wasseriges chlor, chlorgass. — *Angl.* : chlorine. — *Ital.* : cloro. — *Lat.* : chlorum.

Corps simple, métalloïde; à la température et à la pression normales, le chlore est un gaz jaune verdâtre, qui provoque la toux, même lorsqu'il est respiré en très petite quantité. Peu d'usages en cet état; est employé surtout en dissolution dans l'eau, pour laquelle il a beaucoup d'affinité.

Eau de chlore, eau chlorée. — *Allem.* : chlorwasser. — *Angl.* : hydrate of chlorine, chlorine water. — *Ital.* : idrato di cloro. — *Lat.* : chlorum hydratum, aqua chlori, aqua oxymuriatica. Elle sert à éliminer l'hyposulfite, après fixage et lavage, des négatifs et des positifs.

272. Chlorhydrate d'ammoniaque, AzH^3,HCl, sel ammoniac, chlorure d'ammonium, muriate d'ammoniaque, muriate ammoniacal, hydrochlorate d'ammoniaque, sel mercuriel des philosophes, ammoniaque muriaté, fleurs du sel ammoniac. — *Allem.* : chlorammonium, salmiak, ammonium chlorid, salzsaures ammonium, salzigsaures ammoniak, kochsalzgesäuertes ammoniaksalz, ammoniakmuriat, kochsalzsaures ammonium, hydrochlorsaures ammoniak, ammoniakhydrochlorat, ammonchlorid, wundersalz, sonnensalz, salmiakblumen, salmiak. — *Angl.* : chloride of ammonium, sal ammoniac, hydrochlorate of ammonia, chloride of ammonia, muriate of ammonia, ammonium chlorid. — *Ital.* : cloridrato d'ammoniaca, sale ammoniaco, cloruro d'ammonio. — *Lat.* : ammonium chloratum, sal ammoniacum depuratum, ammonium muriaticum, ammonium salitum, alcali volatile salitum, hydrochloras ammonicus, hydrochloras ammoniæ, alacob, chlorhydras ammoniæ, bisazium, butrum.

Cristallise généralement en longues aiguilles, et plus rarement en cubes ou en octaèdres. Soluble dans l'eau, dans l'alcool et dans la glycérine. Se présente dans le commerce, en masses fibreuses colorées en jaune ou en brun par des traces de fer. Préparation des bains renforçateurs au mercure, des papiers positifs et des émulsions au gélatino-bromure.

273. Chlorhydrate d'hydroxylamine, AzH^3O^2,HCl. — *Allem.* : salzsaures hydroxylamin, hydroxylaminchlorhydrat. — *Angl.* : hydroxylamine hydrochlorate, oxyammonium chloride, hydroxylamin chlorhydrate. — *Ital.* : cloridrato d'idrossilamina, cloridrato di ossi ammoniaca. — *Lat.* : hydroxylamin hydrochloratum.

Cristaux en tables, incolores, délisquescents, assez stables. S'extrait de l'azotate d'ammoniaque traité par l'acide azotique et l'étain. Excellent révélateur ne se décomposant pas, donnant des négatifs très doux, mais peut produire des soulèvements.

274. Chloroforme, C^2HCl^3, chlorhydrate de méthylène bichloré, chlorure de méthyle bichloré, perchloride de carbone, trichloride de carbone, perchlorure de formyle, éther bichlorique. — *Allem.* : chloroform, formylchlorid, formylperchlorid, trichlormethan, dreifach-gechlortesgrubengas, methenyltrichlorür. — *Angl.* : chloroform, dichlorinated chloride of methyl. — *Ital.* : cloroformio, percloruro di formilo, etere metililoridrico biclorato, tricloromètano, cloruro di carbonio. — *Lat.* : chloroformum, formylum chloratum, chloretum formylicum.

Liquide incolore, très mobile, odeur des plus suaves, très peu soluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool, dans l'éther, dans la térébenthine. Dissout le phosphore, l'iode, le soufre, les corps gras, les résines, le caoutchouc, la gutta-percha, l'ambre. Sert à préparer les vernis et l'encaustique.

275. Chlorophylle, chromule, vert des feuilles. — *Allem.* : chlorophyll, blattgrün. — *Angl.* chlorophyl. — *Ital.* : clorofilla, cromolo.

Substance verte des feuilles qui a été regardée comme un des corps les plus importants du règne végétal Certains l'ont comparé à la matière colorante du sang. On ne l'a jamais obtenue à l'état de pureté. On peut dédoubler la chlorophylle en *phylloxanthine*, matière jaune, soluble dans l'éther, et en *phyllocyanine*, matière bleue qui reste en suspension dans la liqueur acide. S'extrait des feuilles de lierre. Sensibilisateur orthochromatique, pour les rayons rouges.

276. Chlorure (*chlorhydrate, appellation mauvaise*). — *Allem.* : chlorür, chlorverbindung. — *Angl.* : chloride, chloruret. — *Ital.* : cloruro, idroclorato, muriato.

Combinaison du chlore avec un corps simple ou non; les chlorures, à l'exception du chlorure d'argent et du protochlorure de mercure, sont solubles dans l'eau; le chlorure de plomb, les protochlorures de cuivre, ainsi que ceux d'or et de platine sont peu solubles.

277. Chlorure d'argent, AgCl, lune cornée, argent corné, muriate d'argent, oxyde d'argent muriatique. — *Allem.* : chlorsilber, silberchlorid, salzsaures silber, kochsalzsaures silber, kochsalzgesäurtes dianensalz, salzgesauertes silbersalz, salzsaures silberoxyd, silber muriat, silberoxydmuriat, chlorinsilber, hornsilber. — *Angl.* : chloride of silver, silver chloride, argentic chloride, protochloride of silver. — *Ital.* : cloruro d'argento, argento cornea, luna cornea, cherargirio. — *Lat.* : argentum chloratum, argentum muriaticum, murias argenti, hydrochloras argenti, argentum salitum, argentum hydrochloricum, argentum corneum, luna cornea, luna salita, luna muriatica, sal muriaticum argenti.

Ce corps, obtenu par voie humide, est caillebotté et très dense; sec, il est parfaitement blanc et insoluble, cristallisant en octaèdres réguliers; noircissant promptement, s'il est humide, à la lumière solaire, et devenant violet à la lumière diffuse. Il se transformerait alors en sous-chlorure d'argent, Ag^2Cl (voir le n° 278 suivant). La chaleur le fond en un liquide jaune transparent qui, en se refroidissant, présente l'apparence de la corne, *lune cornée*. Il est soluble dans l'ammoniaque, dans les chlorures alcalins, l'hyposulfite de soude, les cyanures et les sulfocyanures, insoluble dans l'eau. L'action de la lumière sur le chlorure d'argent est la base de la photographie. Entre dans la préparation des papiers albuminés sensibles, du collodion, du gélatino-chlorure et du collodio-chlorure.

278. Chlorure d'argent (Sous-), Ag^2Cl, sous-chlorure d'argent violet, chlorure rouge ou photochlorure, chlorure noir, chlorure pourpre. — *Allem.* : silber chlorür. — *Angl.* : subchloride of silver, violet argentic, chloride of silver. — *Lat.* : argentum protochloratum.

On peut préparer le sous-chlorure par double décomposition entre le citrate de sous-oxyde et le sel marin, ou par l'action des feuilles d'argent sur le sesquichlorure de fer ou le bichlorure de cuivre. Il se présente alors sous forme de petites lamelles noires.

279. Chlorure de barium, BaCl, muriate de baryte, hydrochlorate de baryte, sel marin pesant, sel marin barotique, baryte muriatique, baryte salée, terre pesante salée. — *Allem.* : chlorbarium, barium chlorid, salzsaurer baryt, salzsaure schwererde, kochsalzgesäuertes schwererdesalz, salzsaurer schwerspath, schwererdigtes kochsalz, muriat des baryts, barytmuriat, muriumsaures baryumoxyd, chlorbaryum, schwerspathmuriat, baryum chlorür, meersalzar-

tige schwererde, wasserhaltendes chlorbaryum. — *Angl.*: chloride of barium, barium chloride, baric chloride, chloruret of barium, muriate of baryta. — *Ital.* : cloruro di bario, idroclorato di barite, muriato di barite, terra ponderosa salata. — *Lat.* : baryta muriatica, baryta salita, baryta hydrochlorinica, chloretum barii, hydrochloras barytæ, chlorhydras barytæ, barytus salitus, murias barytæ, muriaticum barytatum, barytis salita, baryum chloratum.

A une saveur âcre et désagréable, est vénéneux comme tous les sels de baryte. Cristallise en tables carrées; soluble dans l'eau, très peu dans l'alcool, et insoluble dans l'acide chlorhydrique concentré. Réactif pour l'acide sulfurique et préparation des papiers albuminés ainsi que de certains verres opales.

280. Chlorure de brome, BrCl. — *Allem.* : chlorbrom, bromchlorür, chlorbromür, bromchlorid. — *Angl.* : chloride of brom. — *Ital.* : cloruro di bromo. — *Lat.* : bromum chloratum, chloretum bromii.

Liquide jaune orangé foncé, à odeur forte, très volatil. Employé pour la sensibilisation des plaques daguerriennes.

281. Chlorure de cadmium, CdCl. — *Allem.* : cadmium chlorid. — *Angl.* : chloride of cadmium — *Ital.* : cloruro di cadmio.

Cristallise en petits prismes rectangulaires à quatre pans, solubles dans l'eau et efflorescents. Le chlorure de cadmium forme des sels doubles avec les chlorures des autres métaux. Est employé dans les formules pour collodion et dans la préparation d'un papier positif à la résine de benjoin.

282. Chlorure de calcium, CaCl, muriate de chaux. — *Allem.* : chlorcalcium, calciumchlorid. — *Angl.* : chloride of calcium, calcium chloride, muriate of lime. — *Ital.* : cloruro di calcio, idroclorato di calce, muriato di calce, sal marino calcare. — *Lat.* : calcium chloratum.

Incolore, saveur amère; cristallise en prismes à six pans. Soumis à l'action de la chaleur, il entre en fusion et se solidifie; dans cet état, exposé à la lumière, il est phosphorescent et porte le nom de *phosphore de Homberg*. Excessivement soluble dans l'eau, c'est cette propriété que l'on utilise dans les laboratoires pour la conservation des papiers sensibles. Seulement, presque toujours on en retire des effets contraires. Le chlorure de calcium dessèche parfaitement un espace hermétiquement clos, aussi doit-on, par exemple, quand l'on veut conserver du papier à l'abri de l'humidité, mettre celui-ci avec un morceau de chlorure de calcium dans une boîte en métal parfaitement étanche, de manière que lorsque l'air enfermé sera desséché, il ne puisse en pénétrer de nouveau de l'extérieur, ce qui arriverait si la fermeture n'était pas absolue; le chlorure de calcium attirant la vapeur d'eau dans l'espace mal clos et rendant l'atmosphère de celle-ci plus humide qu'elle n'était auparavant. On confond quelquefois ce corps avec l'hypochlorite de chaux.

283. Chlorure de cobalt, CbCl ou CoCl, protochlorure de cobalt. — *Allem.* : cobaltchlorid, kobaltchlorür, chlorcobalt. — *Angl.* : chloride of cobalt, cobalt chloride. — *Ital.* : cloruro di cobalto.

Cristaux rouge grenat, solubles dans l'eau et l'alcool. Entre dans les formules de collodions et d'émulsions.

284. Chlorure d'iode, ICl^3. — *Allem.* : jodchlorid, chlorjod. — *Angl.* : chloride of iodine. — *Ital.* : Cloruro di iodio. — *Lat.* : Iodium chloratum, chlorum iodatum.

Était employé comme accélérateur dans la daguerréotypie.

285. Chlorure d'iridium (Bi-), $IrCl^2$, chlorure double d'iridium. — *Allem.* : chloriridium, iridium chlorid. — *Angl.* : chloride of iridium, iridium chloride. — *Ital.* : bicloruro d'iridio, deutocloruro d'iridio. — *Lat.* : iridium chloratum.

Soluble dans l'eau, la dissolution est rouge foncé. Employé dans le collodion et les émulsions.

286. Chlorure de lithium, LiCl, muriate de lithine, chlorure de lithine. — *Allem.* : chlorlithium, lithium chlorid. — *Angl.* : chloride of lithium, lithium chloride. — *Ital.* : cloruro di litina.

Cristallise en octaèdres, déliquescent. Entre dans les formules des papiers aristotypes et au collodiochlorure.

287. Chlorure d'or, Au^2Cl^3, perchlorure d'or, trichlorure d'or, or brun, sel regalin d'or, hydrochlorate d'or. — *Allem.* : goldchlorid, muriumsaures goldoxyd, goldsalz, chlorwasserstoffsaures goldoxyd, chlorgold. — *Angl.* : chloride of gold, gold chloride. — *Ital.* : cloruro d'oro, percloruro d'oro, tricloruro d'oro, muriato d'oro, cloruro bruno, oro caustico.

Corps rouge brun déliquescent soluble dans l'eau, l'alcool. Se décompose sous l'action de la lumière. Sert dans les virages. On lui préfère les chlorures doubles qui ne sont pas acides

288. Chlorure d'or et de potassium, $KCl,Au^2Cl^3,5HO$, chloro-aurate de potassium, chlorure double d'or et de potassium. — *Allem.* : chlorgoldkalium, kaliumgoldclorid, goldchloridkalium. — *Angl.* : chloride of gold and potassium, gold and potash chloride. — *Ital.* : cloruro doppio d'oro e di potassio. — *Lat.* : aurum chloratum cum kali.

Cristallise en prismes quadrangulaires allongés ou en tables hexagonales. Sert dans les virages.

289. Chlorure d'or et de sodium, $NaCl.Au^2Cl^3,4HO$, chloro-aurate de sodium, sel de Gozzy, sel de Figuier, chlorure double d'or et de sodium, hydrochlorate d'or et de soude.— *Allem.* : chlorgoldnatrium, natrium goldchlorid, goldchloridnatrium, gozzy'sgoldsalz, figuier'sgoldsalz. *Angl.* : chlorid of gold and sodium.— *Ital.* : cloruro doppio d'oro e di sodio.— *Lat.* : auro natrium chloratum, auri et sodii cloridum, aurum chloratum natronatum, aurum muriaticum natronatum, murias auri sodicus, sal auri figueri, sal auri gozzyi.

Sel jaune qui cristallise en prismes quadrangulaires; inaltérable à l'air. Recommandé ainsi que le chlorure d'or et de sodium par Fordos pour remplacer l'hyposulfite d'or et de soude dans le fixage des images positives. 1 gramme de ces sels dans 1000 d'eau fait virer en une couleur d'un bleu pourpre magnifique.

290. Chlorure double de potassium et de platine, $PtCl^2KCl$, chloroplatinate de potassium, chloroplatinite de potassium, chloroplatinate de soude. — *Allem.* : kaliumplatinchlorür, platinkaliumchlorür, kaliumplatinchlorid. — *Angl.* : potassium chloroplatinite, potassic chloroplatinite, chloroplatinite of potash, platin and potash chloride. — *Ital.* : cloroplatinato di potassio, cloruro doppio di platine e di potassio, cloroplatinito di potassio.

On obtient ce sel en précipitant le chlorure de platine par le chlorure de potassium. Il est jaune, à peine soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool absolu. Très employé dans les virages et dans la préparation du papier pour procédés au platine.

291. Chlorure double de sodium et de platine, $PtCl^2$, NaCl, chloroplatinate de sodium, chloroplatinite de sodium, chloroplatinate de soude. — *Allem.* : natriumplatinchlorid. — *Angl.* : chloraplatinite of soda. — *Ital.* : cloroplatinito di soda, cloruro doppio di platino e di soda.

Cristallise en beaux prismes jaunes, solubles dans l'eau. Employé dans les bains de virage au platine et dans certaines formules pour la sensibilisation des papiers salés ou albuminés.

292. Chlorure de magnésium, MgCl. — *Allem.* : chlormagnesium, magnesium chlorid. — *Angl.* : magnesium chloride, chloride of magnesia. — *Ital.* : cloruro di magnesio. — *Lat.* : magnesium chloratum.

Lamelles blanches micacées ou cristaux blancs en aiguilles; très déliquescents. Employé comme fixateur, et dans les émulsions au gélatino-chlorure.

293. Chlorure de palladium, PdCl, protochlorure de palladium, chlorure palladeux. — *Allem.* : palladium chlorür, — *Angl.* : palladium chloride. — *Ital.* : cloruro di palladio. — *Lat.* : palladium chloratum.

Très déliquescent, sa dissolution est rouge. Entre dans la composition des collodions négatifs et dans la préparation d'un papier positif semblable au papier salé.

294. Chlorure de potassium, KCl. sel antifébrile, muriate de potasse, sel de sylvius, potasse hydrochlorique. — *Allem.* : chlorkalium, kaliumchlorid, salzsaures kali, pottachensalz, kalimuriat, hydrochlorsaures kali, haratreibendes salz. — *Angl.* : chloride of potash, digestive salt, salt febrifugum, muriate of potash, potassium chloride. — *Ital.* : cloruro di potassio, sale digestivo, muriato di potassa, idroclorato di potassa.— *Lat.* : kalium chloratum, kalimuriaticum, murias potassæ, sal febrifugum, sal diureticus, potassium chloratum.

Cristallise en cubes ou en prismes rectangulaires anhydres. Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. Revivification des épreuves au platine altérées par le temps ou l'humidité. Employé dans les bains de virage et dans la préparation des papiers positifs, salés ou albuminés.

295. Chlorure de rhodium, Rh^2Cl^3, sesquichlorure de rhodium. — *Allem.* : rhodium chlorid. *Angl.* : chlorid of rhodium. — *Ital.* : cloruro di rodio.

Sel très peu employé et assez difficile à obtenir et qui n'est pas ou très peu soluble dans tous les dissolvants. Le Dr Gioppi en a proposé l'emploi dans les virages; c'était probablement du sesquichlorure hydraté $Rh^2Cl^3,8HO$ dont il voulait parler.

296. Chlorure de sodium, NaCl, chlorure de soude, sel marin, sel gemme, sel ordinaire, sel de cuisine, sel de roche, sel, muriate de soude, hydrochlorate de soude, sel de gabelle, sel commun, sel de Normandie, sel gris, chlorure sodique, sel blanc. — *Allem.* : chlornatrium, natrium chlorid, kochsalz, salzsaures natron, soda muriat, salz, gemeines salz, meersalz. — *Angl.* : chloride of sodium, sodium of chloride, common salt, sea salt, culinary salt, rock salt, muriate of soda. — *Ital.* : cloruro di sodio, sale di comune, sale marino. — *Lat.* : natrum hydrochloricum, sal culinare, murias sodæ, sal, murias sodæ, natrum chloratum, natrum muriaticum.

Soluble dans l'eau, très peu dans l'alcool. Cristallise en cubes et en trémies. Peut composer des mélanges réfrigérants, entre dans la préparation des papiers positifs, des émulsions, précipite les résidus d'argent.

297. Chlorure de strontium, StCl, muriate de strontiane, hydrochlorate de strontiane. — *Allem.* : chlorstrontium, strontium chlorid, chlorwasserstoffsaures strontian, salzsaurer strontian, strontian muriat, strontin chlorid. — *Angl.* : chloride of strontium, chloruret of strontium, strontium chloride. — *Ital.* : cloruro di strontiano. — *Lat.* : strontiana chlorata, strontiana muriatica, murias strontii, caledonia muriatica, strontium chloratum.

Cristallise en longues aiguilles prismatiques hexaédriques. Soluble dans l'eau, l'alcool. Colore la flamme d'alcool en pourpre, entre dans les bains de virage.

298. Chlorure d'uranium, UCl, chlorure uranique, protochlorure d'uranium. — *Allem.* : uranium chlorid. — *Angl.* : chloride of uranium. — *Ital.* : cloruro di uranio.

Corps volatil très déliquescent, soluble dans l'alcool, sa dissolution est verte. Sert dans les bains et entre dans la formule d'un papier positif. Ce qu'on appelle *chlorure d'uranyle* est une combinaison d'oxyde d'uranium avec le chlore, la formule est U^2O^2Cl.

299. Chlorure de zinc, ZnCl, beurre de zinc, muriate de zinc, sel de zinc, zinc muriatique, hydrochlorate d'oxyde de zinc. — *Allem.* : chlorzink, zinkchlorid, zinkchlorür, hydrochlorsaures zink, muriatzinkoxyd, zinkmuriat, zinkbutter. — *Angl.* : chloride of zinc, zinc chloride. — *Ital.* : cloruro di zinco, burro di zinco. — *Lat.* : zincum chloratum, zincum muriaticum, murias zinci, butyrum zinci.

C'est un des sels les plus solubles que l'on connaisse. Entre dans la préparation du papier salé et dans les collodions.

300. Chromate. — *Allem.* : chromat, chromsaure salz. — *Angl.* : chromate. — *Ital.* : cromato.

Combinaison de l'acide chromique avec l'oxyde d'un métal. En général les chromates sont insolubles ce qui les distingue des bichromates.

301. Chromate neutre de potasse, $KOCrO^3$, chromate de potasse, chromate de potasse jaune. — *Allem.* : chromsaure kali, kalium chromat, gelbe chromsaure kali, farbsaures kali, kali chromat, neutrate chromsaure kali, einfache chromsaure kali. — *Angl.* : chromat of potash, chromat of potassium, neutral chromat of potassium, potassium monochromate, yellow chromate of potassium. — *Ital.* : cromato di potassa, cromato giallo di potassa, cromato neutro di potassa. — *Lat.* : kali chromicum, chromas potassæ.

Sel jaune citrin, cristallise en prismes droits rhomboïdaux possédant une faculté colorante très puissante. Sert à la coloration des vernis à retouche (voir **bichromate de potasse, n° 181**).

302. Chrôme, Cr. — *Allem.* : chrom. — *Angl.* : chromium, chrome. — *Ital.* : cromo. — *Lat.* : chromium.

Métal d'un blanc grisâtre, très dur. Les sels de chrôme sont vénéneux. Ce métal à l'état pur est jusqu'à présent sans usage en photographie.

303. Chromophotographie, héliochromie, photographie des couleurs naturelles. — *Allem.* : héliochromie, photographie in natürlichen farben. — *Angl.* : heliochromy, photographing in natural colours. — *Ital.* : eliocromia, cromophotographia.

Reproduction directe des couleurs, procédé rendu presque pratique par M. Lippmann. Souvent ces mots désignent des épreuves en couleurs, obtenues par des moyens détournés, impressions, coloris, etc. **Chromographie**, chromophotographie, photochromographie, photochromie, photominiature, chromotypie, chromophotophanie. — *Allem.* : chromophotographie, photochromie, photominiatür. — *Angl.* : chromo-photography, crystoleum painting, crystal ivorytype. — *Ital.* : cromofotographia, cromotipia.

304. Chronophotographie, photochronographie. — *Allem.* : chronophotographie. — *Angl.* : chronophotography. — *Ital.* : cronofotografia.

Photographie d'un objet en mouvement pris à des intervalles réguliers plus ou moins courts. Les photographies obtenues par MM. Marey, Muybridge et Demény en sont des exemples.

305. Chrysaniline, $C^{40}H^{17}Az^{3}$, jaune d'aniline, orange d'aniline, chlorhydrate de chrysaniline, — *Allem.* : chrysanilin, phosphin, anilingelb. — *Angl.* : chrysanilin, aniline yellow, hydrochlorate of chrysaniline. — *Ital.* : crisanilina.

Poudre jaune amorphe, très peu soluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool et l'éther. Excitateur dans le procédé orthochromatique, accélerateur dans les développements.

306. Chrysoïdine, $C^{6}H^{5}Az$, metadiamidoazobenzol. — *Allem.* : chrysoidin. — *Angl.* : chrysoidin. — *Ital.* : crisoidina.

Cristallise en aiguilles jaunes donnant des solutions alcooliques rouge pourpré. Peu soluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool, l'éther et la benzine. Vernis inactinique pour retouche.

307. Cire. — *Allem.* : wachs. — *Angl.* : wax. — *Lat.* : cera.

Cire d'abeilles, cire blanche, cire jaune, cire vierge. — *Allem.* : bienenwachs, weisses wachs, jungfernwachs, wachs, gelbes wachs. — *Angl.* : bees'wax, yellow wax, virgin wax, wax from the combs of young bees. — *Ital.* : cera. — *Lat.* : cera alba, cera depurata, cera flava, cera citrina.

La composition de la cire est très complexe. Celle employée en photographie est extraite des cellules des abeilles. Fabrication de l'encaustique, émaillage, couche isolante.

308. Citrate. — *Allem.* : citrat, citronensaure salz. — *Angl.* : citrate. — *Ital.* : citrato.

Combinaison d'un oxyde métallique avec l'acide citrique. Les citrates sont généralement solubles dans l'eau. Servent de retardateurs en photographie.

309. Citrate acide d'ammoniaque, $(AzH^{3},HO)^{3},HO,C^{12}H^{5}O^{11}$, citrate d'ammoniaque, citrate d'ammonium. — *Allem.* : ammoniack citrate. — *Angl.* : ammonium citrate. — *Ital.* : citrato d'ammoniaca.

Cristaux prismatiques solubles dans l'eau et l'alcool. Retardateur. Développement des gélatino-chlorures.

310. Citrate d'argent, $(AgO)^{3},C^{12}H^{5}O^{11}$, citrate neutre de protoxyde d'argent. — *Allem.* : citronensaures silber, silberoxyd citrat. — *Angl.* : citrate of silver, silver citrate. — *Ital.* : citrato d'argento. — *Lat.* : argentum citricum.

Sel blanc pulvérulent. Entre dans la formule des papiers au gélatino chlorure et collodio-bromure.

311. Citrate de fer, sel citronien de fer, citrate de peroxyde de fer. — *Allem.* : citronensaures eisenoxyd, ferridcitrat, eisenoxydcitrat, citronensaurehaltiges eisensalz. — *Angl.* : citrate of iron, ferric citrate, citrate of peroxide of iron. — *Ital.* : citrato di ferro. — *Ital.* : ferrum citricum, citras ferri, ferrum citratum.

Masse amorphe brillante, brune. A été proposé comme révélateur du gélatino-bromure d'argent (*négatif et positif*). Préparation d'un collodion sensible avec le perchlorure de fer. Papier sensible aux sels de fer.

312. Citrate de fer ammoniacal, $F^{2}(AzH^{4})^{2}(C^{6}H^{5}O^{7})^{5}$, ammonio-citrate de fer, ferro-citrate d'ammoniaque, citrate de fer et d'ammonium. — *Allem.* : citronensaures eisenoxyd ammon, ammoniakalisches citronensaures eisenoxyd, eisenoxydammoniak citrate, — *Angl.* : citrate of iron and ammonium, ammonio citrate of iron. — *Ital.* : citrato di ferro ammoniacale. — *Lat.* : ferrum citricum ammoniatum, ammonium citricum martiatum, citras ammoniæ et ferri, citras ferri ammoniacalis.

Écailles minces ou sel amorphe, rouge grenat, soluble dans l'eau et dans l'alcool. Papier au *cyanofer*.

313. Citrate neutre de magnésie, $(MgO)^{3},C^{12}H^{5}O^{11},14HO$, citrate de magnésie, magnésie citrique, citronite de magnésie. — *Allem.* : magnesia citrat, citronensaures magnesia, citronensaure bittererde, citronensaures magnesium oxyd, magnesia citronensalz. — *Angl.* : citrate of magnesia. — *Ital.* : citrato di magnesia, magnesia citrica. — *Lat.* : magnesia citrica, magnesium oxydatum citricum, citras magnesiæ, magnesia citrata, terra amara citrata.

Sel blanc amorphe, soluble dans l'eau, d'où l'alcool le précipite. Adopté comme retardateur dans le développement du papier au gélatino-bromure.

314. Citrate neutre de potasse, $(KO)^{3},C^{12}H^{5}O^{11},2HO$, citrate de potasse, citrate de potassium, tartre citreux, potasse citrique, alcali végétal citreux. — *Allem.* : zitronengesäuertes kali, zitronensaures kali, citronsaures kali, zitronengesäuertes pottaschzensalz, zitronenweinstein, zitronenweisteinsalz, zitronensaures wermuthsalz, pottaschzitronensalz, citronensalz

ziger weinstein, kalizitronensalz, citronensaures kali, citronensalziges weinsteinsalz, kali citrat. — *Angl.* : citrat of kalium, citrate of potash. — *Ital.* : citrato di potassa. — *Lat.* : kali citricum, kali citratum, kali malico-citratum, tartaruscitratus, sal absinthii citratum, alkali vegetabile citratum, citras potassæ, citras lixiviæ, citras kalicus, citrinum potassinatum, haustus salinus.

Ce sel forme des cristaux aciculaires transparents, groupés en étoiles. Déliquescent, saveur alcaline, soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. C'est un retardateur dans les développements; sert à conserver les papiers albuminés, retarde la maturation des émulsions. Développement des positifs sur gélatino-chlorure.

315. Citrate neutre de soude, $3NaO,C^{12}H^{5}O^{11}11HO$, citrate de soude, citrate de sodium, soude citrique, citronite de soude, sel citronien d'alkali minéral. — *Allem.* : citronensaures natron, citronensaures sodiumoxyd, citronensaures soda, citrat des natrons, citrat der soda, natrium oxydcitrat, natron citrat. — *Angl.* : citrate of soda. — *Ital.* : citrato di soda, soda citrica. — *Lat.* : natrum citricum, natrium oxydatum citricum, soda citrata, citras natricus, citras sodæ, alkali minerale citratum, citrinum natratum, sal sodæ nitratæ.

Se présente sous la forme de prismes qui sont enchevêtrés. Soluble dans l'eau, peu dans l'alcool. Sert dans l'encollage des papiers sensibles pour les conserver. Développement des positives au gélatino-chlorure. Retardateur dans les développements.

316. Citrate d'uranium, $U^{2}O^{3},C^{12}H^{6}O^{11},2HO$, citrate d'urane. — *Allem.* : uranoxyd citrat. — *Angl.* : citrate of uranium. — *Ital.* : citrato di uranio. — *Lat.* : uranium citricum, uranium oxydatum citricum, citras uraniæ.

Peu employé en photographie. Préparation d'une couche très sensible pour positives.

317. Clair de lune, effet de lune, effet de nuit. — *Allem.* : mondschein effect. — *Angl.* : moonlight effect. — *Ital.* : effetti di luna.

Effet pittoresque obtenu avec des négatifs manquant de pose et tirés sur papier bleu foncé.

318. Clarté, clarté des objectifs. — *Allem.* : klarheit, lichtkraft. — *Angl.* : clearness. — *Ital.* : chiarezza.

Rapport entre l'intensité lumineuse de l'image d'un objet, placé à l'infini sur l'axe principal, pour un objectif soumis à l'essai, et l'intensité de l'image du même objet, fournie par un objectif pris comme type.

319. Cliché, négatif, phototype. — *Allem.* : negativ, cliché, matrize, druck stock. — *Angl.* : negative. — *Ital.* : cliché, fototipo.

Nom donné à l'image obtenue généralement à l'aide d'un objectif et dont les parties blanches du modèle sont rendues en noir par transparence. Un daguerréotype est aussi un négatif, mais vu par réflexion.

320. Cliché posé. — *Allem.* : zeitaufnahmen. — *Angl.* : time exposure. — *Ital.* : fototipo posa.

Se dit arbitrairement de tout négatif obtenu avec un temps de pose supérieur à 1/5 ou 1/10 de seconde.

321. Cliquet, crochet, verrou. — *Allem.* : cassettenschnäpper, sperrklinke, sperrkegel, sperrhaken. — *Angl.* : snap, patent stops, patent springs, click, paul, pawl. — *Ital.* : chiavistello.

Fermeture d'un châssis, d'un volet, d'une barrette, etc.

322. Coagulation, coagulé. — *Allem.* : coagulirt, gerinnen. — *Angl.* : coagulation. — *Ital.* : coagulazione, presa.

Se dit d'une matière fluide qui se prend en masse plus ou moins solide. L'albumine se coagule par la chaleur, le lait par les acides, etc.

323. Cobalt, Cb. — *Allem.* : cobalt, kobalt, kobaltregulus. — *Angl.* : cobalt. — *Ital.* : cobalto. — *Lat.* : cobaltum, regulus cobalti.

Ce métal ressemble un peu à l'argent. Les oxydes servent à colorer les émaux photographiques.

324. Cohésion, cohérence, attraction. — *Allem.* : cohäsion. — *Angl.* : cohesion, cohesire, attraction. — *Ital.* : coesione.

Force qui tend à rapprocher les molécules d'un corps et qui s'oppose à leur séparation.

325. Colcothar, $Fe^{2}O^{3}$, **sesquioxyde de fer, peroxyde de fer,** rouge d'Angleterre, safran de mars astringent, safran apéritif, oxyde ferrique, oxyde de fer rouge, safran de fer astringent, challite, potée, tête morte, rouge anglais, rouge à polir. — *Allem.* : Rothes eisenoxyd

vollkommen oxydirtes eisen, kolkothar, todtenkopf, vitriolerde, vitriolroth, braunroth, colcothar, engelroth, englisch roth, polierroth, schmiedeberger erde, eisenminium, eisenroth, eisenoxydhydrat, natürlich vorkommendes eisenoxyd. — *Angl.* : rust of iron, colcothar. — *Ital.* : colcotar, sesqui ossido di ferro, per ossidi di ferro, rosso inglese.

Cet oxyde qui est d'une belle couleur rouge, se trouve à l'état naturel. Il est employé pour polir les glaces, les lentilles et les métaux.

326. **Colle**, empois, colle d'amidon, colle de pâte. — *Allem.* : kleister, stärke, melskleister. — *Angl.* : paste, slipping. — *Ital.* : colla.

La colle qui sert à monter les épreuves se fait généralement avec de l'amidon cuit. Certains emploient la dextrine, la gélatine, etc.

327. **Coller**, collage, monter, encollage, montage. — *Allem.* : aufkleben, aufziehen, kleben. — *Angl.* : mounting, to mount, to past. — *Ital.* : montatura.

Se dit de l'opération qui consiste à faire adhérer une épreuve à un support quelconque.

328. **Colle liquide**, colle végétale. — *Allem.* : metagelatine, kleberleim, flüssige leim. — *Angl.* metagelatine, moist glue, liguid glue. — *Ital.* : colla liquida, metagelatina.

Gélatine fondue et bouillie avec un acide et qui ne se prend plus en gelée.

329. **Colle marine, glu marine.** — *Allem.* : marinelein, seeleim. — *Angl.* : marine glue. — *Ital.* : glu marina.

Mélange qui présente une forte adhésion composé de caoutchouc, huile essentielle de goudron et de gomme laque. Sert à raccommoder les ustensiles de laboratoire et à la réparation des cuvettes.

330. **Colle de poisson**, ichthyocolle. — *Allem.* : fischleim, hausenblase, hausblase. — *Angl.* : fish glue, isinglass, ichtyocolla. — *Ital.* : colla di pesce, ittiocolla.

Substance gélatineuse extraite surtout de la vésicule aérienne de l'esturgeon. Plaques minces et sèches. Soluble dans l'eau, mêmes propriétés que la gélatine. Sert à l'encollage des papiers. Il est à remarquer que dans le commerce on l'emploie très peu, bien qu'elle soit recommandée dans les formules.

331. **Collodio-bromure.** — *Allem.* : bromsilber-collodium. — *Angl.* : collodio-bromide. — *Ital.* : collodio-bromuro.

Emulsion d'un bromure d'argent dans du collodion. Préparation de certaines plaques sèches devant remplacer le gélatino-bromure.

332. **Collodio-chlorure.** — *Allem.* : chlorsilber-collodium. — *Angl.* : collodiochloride. — *Ital.* : collodio-cloruro.

Émulsion, dans le collodion, d'un chlorure d'argent. Préparation d'un papier positif (voir **celloïdine**, n° **241**).

333. **Collodion**, collodion normal. — *Allem.* : collodium, rodcollodium. — *Angl.* : collodion, plain collodion. — *Ital.* : collodio. — *Lat.* : collodium.

Dissolution de coton-poudre ou pyroxyline dans un mélange d'alcool et d'éther. Sert de vernis à l'émaillage et à préparer le collodion sensible.

334. **Collodionage**, collodioner, étandage du collodion. — *Allem.* : collodioniren, collodium überfahren, überziehen, uberstreichen. — *Angl.* : collodionizing, coating with collodion.

Action de verser le collodion sur une plaque de verre et de l'étendre d'une façon très uniforme et très régulière.

335. **Collodion à l'acétate d'amyle.** — *Allem.* : amylacetat collodium. — *Angl.* : collodio amylacetat. — *Ital.* : collodio all' acetato d'amile.

Dissolution de coton poudre dans l'acétate d'amyle, donnant des couches pelliculaires très résistantes. M. Vidal les a proposées colorées diversement comme écrans dans la photographie orthochromatique.

336. **Collodion humide.** — *Allem.* : nasses collodium verfahren. — *Angl.* : wet collodion process. — *Ital.* : collodio humido.

Dans ce procédé on emploie immédiatement après la sensibilisation et sans la laisser sécher, la plaque sensible au collodion.

337. **Collodion riciné**, collodion cuir, collodion résistant, collodion pelliculaire. — *Allem.* : leder collodion. — *Angl.* : enamel collodion. — *Ital.* : collodio con olio di ricino.

Mélange de 2 pour 100 d'huile de ricin avec du collodion normal. Émaillage et vernis ; collodion très résistant.

338. Collodion sec, collodion préservé, Taupenot, collodion à l'albumine. — *Allem.* : trockeness collodiumverfahren, bad collodiumverfahren. — *Angl.* : collodion dry plate process with bath. — *Ital.* : collodio secco, collodio albuminato.

Dans ce procédé on emploie les plaques sensibles sèches et recouvertes d'un *préservateur*. Le café noir est un des meilleurs préservateurs.

339. Collodion sensible, collodion ioduré. — *Allem.* : jodcollodium. — *Angl.* : iodised collodion. — *Ital.* : collodio-iodurato.

Collodion normal contenant des iodures et des bromures.

340. Colloïde, substance colloïde. — *Allem.* : kolloïd. — *Angl.* : colloid. — *Ital.* : colloïde.

On désigne sous ce nom les substances non cristallisées agglutinantes comme la gélatine, l'empois, la dextrine, l'albumine, la gomme, etc.

341. Colophane, brai sec, arcanson. — *Allem.* : collophonium, spiegelharz, geigenharz, fiedelharz, kalfonig, colophon. — *Angl*, : colophony, colophonium, common resin, filder's resin. — *Ital.* : colofonia, pece greca, arcanson.

Résine jaune, odeur de pin, composée de trois acides isomériques, acides pinique, pimarique et sylvique. Sert à donner le grain sur les planches héliographiques, fabrication des vernis.

342. Coloration jaune, voile jaune, teinte jaune. — *Allem.* : gelbfärbung. — *Angl.* : yellow stain. — *Ital.* : velo giallo.

Cet accident provient de différentes causes sur lesquelles on n'est pas très d'accord. Le voile se produit surtout après le développement à l'acide pyrogallique. En ajoutant du bisulfite de soude à l'hyposulfite on peut éviter cet accident.

343. Compensateur, continuateur, excitateur. — *Allem.* : compensator, gelbscheide. — *Angl.* : compensator.

Se dit des écrans teintés que l'on place en avant, au milieu ou en arrière des lentilles de l'objectif pour régulariser l'action de la lumière et éteindre l'actinisme des bleus ou des violets.

344. Concentrique. — *Allem.* : concentrisch. — *Angl.* : concentric. — *Ital.* : concentrico.

Nom donné à un système d'objectif.

345. Condensateur. — *Allem.* — condensor, condensator. — *Angl.* : condenser. — *Ital.* : condensatore.

Système de lentilles employé dans les lanternes d'agrandissement servant à réunir les rayons émanés d'une source lumineuse et à les rendre homogènes et parallèles. Souvent on emploie à tort le mot *condenseur* pour désigner ces lentilles.

346. Contact optique. — *Allem.* : contact, berührung. — *Angl.* : contact.

Il faut, pour qu'il y ait contact optique entre deux surfaces, que celles-ci se touchent suffisamment pour qu'il n'y ait pas interposition d'air. On réunit, pour cette raison, les surfaces des lentilles qui doivent être accolées avec du baume de Canada.

347. Contraste, heurté, dur, opposition, vigueur. — *Allem.* : contrast. — *Angl.* : contrast. — *Ital.* : contrasto.

C'est le rapport qui existe entre la transparence des hautes lumières avec celle des grands noirs. Plus ce rapport est grand plus le negatif est vigoureux et a d'effet.

348. Contretype. — *Allem.* : duplikat-negativ. — *Angl.* : counter type. — *Ital.* : controtipo.

Opération qui consiste à refaire un négatif d'après un négatif ou un positif d'après un positif. Le but est d'obtenir un nouveau cliché en cas d'accidents qui pourraient arriver a l'original. Le contretype est généralement retourné, condition indispensable pour la phototypie.

349. Copal, gomme copal, résine copal, faux carabé, résine animée, résine courbaril. — *Allem.* : copal, copalharz, copalgummi, pancopal, indianischer bernstein, copalharz. — *Angl.* : copal, copal resin. — *Ital.* : copale, gomma copale. — *Lat.* : copal, gummi copal, gummi vernix, succinum vegetabile.

Résine très dure, incolore; sans odeur ni saveur, presque insoluble dans l'alcool anhydre. Se gonfle dans l'ether et s'y dissout, soluble dans l'huile de lin et l'essence de térébenthine. La résine animée est une variété de copal. Est employé dans les vernis.

350. Corindon, Al^2O^3, alumine. oxyde d'aluminium, alumine anhydre, corindon granulaire, té-

lésie, spath adamantin, émeri, émeril. — *Allem.* : smirgel, schmirgel, amarilstein, smirgelstein, körnige corund. — *Angl.* : emery, emery powder, adamantine spar, smiris, poliens. — *Ital.* : corindone, smeriglio. — *Lat.* : lapis smiris, lapis smiridis, smyris.

Substance qui est une variété sensiblement pure d'alumine et presque aussi dure que le diamant. Elle est formée de petits cristaux de corindon disséminés dans une roche. La couleur est gris foncé, bleuâtre. Sert à dépolir le verre et les métaux et à préparer les toiles ou papier d'émeri. — *Allem.* : smirgel papier. — *Angl.* : emery paper.

351. Coton, cellulose, coton hydrophyle. — *Allem.* : baumwolle, entfettete baumwolle. — *Angl.* : cotton, cellulose. — *Ital.* : cotone, bombace, cotone idrofilo, cellulosa.

Le coton naturel sert à filtrer certain liquides, mais on emploie dans ce cas un coton qui a été dégraissé par la potasse et l'alcool et qui se laisse facilement mouiller (*coton hydrophile*).

352. Coton azotique, $C^{48}H^{20}O^{20},8(AzO^5,HO)$, **coton poudre**, pyroxyline, pyroxyle, xyloïdine, cellulose octonitrique, fulmi-coton, coton azotique, cellulose nitrique, nitro-cellulose. — *Allem.* : schiessbaumwolle, pyroxylin, pyroxylol, balistoxyd, ligmoxyd. — *Angl.* : explosive cotton, guncotton, pyroxyline, trinitro-cellulose. — *Ital.* : cotone fulminante, pirossilina, fulmicotone, nitro cellulose, cotone azotico.

L'action d'un mélange d'acide azotique et d'acide sulfurique sur du coton cardé ou cellulose le transforme en coton azotique. La variété utilisée en photographie est soluble dans l'alcool éthéré et peut se diviser en deux classes, coton *à basse température*, coton *à haute température*, suivant la température à laquelle s'est effectuée la nitrification. Les premiers donnent des collodions épais et résistants, les seconds des collodions pulvérulents et sont employés dans les émulsions. Mèches pour poudre éclair, celluloïde, etc.

353. Couche sensible, substratum. — *Allem.* : empfindliche schicht, schichtseite. — *Angl.* : film side. — *Ital.* : sustrato sensibile.

On définit ainsi la pellicule recouvrant un support quelconque, papier, verre, celluloïde, etc., et sur laquelle se fait l'impression lumineuse.

354. Coupe-ovales, roulette, trimmer, coupe épreuves. — *Allem.* : trimmer. — *Angl.* : trimmer. — *Ital.* : trimmer.

Instrument destiné à rogner les épreuves et à découper les ouvertures de différentes formes. Il consiste en une mollette en acier dont les bords sont tranchants.

355. Courbure du champ. Voir **Aberration, n° 1.**

356. Coussin, coussin de papier, coussin de feutre, feutre, coussin de caoutchouc. — *Allem.* : filzeinlage, einlage pressbausch. — *Angl.* : pad of feld. — *Ital.* : cuscinetto (voir **Châssis-presse, n° 263**).

357. Crémaillère. — *Allem.* : zahnstangentrieb, triebwerk. — *Angl.* : rackwork, rack and pinion. — *Ital.* : cremagliera.

La variation de la distance entre le verre dépoli et l'objectif est obtenue à l'aide d'un pignon ou roue dentée engrenant sur une bande de métal munie de crans appelée crémaillère. Certains objectifs anciens possèdent sur leur monture une crémaillère pour la mise au point.

358. Créosote. — *Allem.* : kreosot, creosot, fleischerhaltendes princip, mumificirendes princip. — *Angl.* : creosote. — *Ital.* : creosoto. — *Lat.* : creosotum.

Liquide huileux, d'une saveur âcre et brûlante, d'une odeur caractéristique, antiseptique, vénéneux, insoluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool, l'éther, l'acide acétique. Se retire par distillation du goudron de bois. Employé comme antiseptique.

359. Creuset. — *Allem.* : schmelztiegel, tiegel. — *Angl.* : crucible, melting pot, pot, skillet. — *Ital.* : crogiuolo.

Les creusets sont destinés à fondre, par le feu, les résidus photographiques pour en séparer le métal précieux. Comme ils doivent supporter une température élevée on les fait en argile ou en graphite. Les *creusets de Hesse* sont les plus employés, c'est un mélange d'argile réfractaire et de sable quartzeux. Les *creusets de Paris* ou de *Beaufay* contiennent moins de silice.

360. Cristallisation. — *Allem.* : crystallisation. — *Angl.* : cristallisation. — *Ital.* : cristallizzazione.

Un corps quelconque en dissolution qui se dépose en cristaux, cristallise *par dissolution* ou par *voie humide*. Quand l'on fait simplement chauffer et fondre la substance, c'est la cristallisation par *voie sèche* ou par *fusion*. Si le corps est volatil la cristallisation peut se faire par *sublimation* ou par *volatilisation*.

361. Cristallisoir, bassine d'évaporation, évaporisoir. — *Allem.* : abdampfschale, krystallisations gefäss, anschiessfass, anschiesskessel. — *Angl.* : evaporating bassin, evaporating dish, crystallizing pan, vessel, crystallizer.

Vase employé dans les laboratoires pour laisser déposer les cristaux des dissolutions. Ils sont généralement en verre, très larges et plats.

362. Cristallos. — *Allem.*, *Angl.* et *Ital.* : cristallos.

Nom donné à un révélateur très énergique.

363. Crochet. *Allem.* : eintaucher, taucher. — *Angl.* — dipper. — *Ital.* : uncino.

Cet instrument, destiné à soulever le négatif dans la cuvette de développement pour éviter de se tacher les doigts, se fait en corne, ébonite, métal, verre, etc., matières non attaquables par les produits employés.

364. Crown-glass $(KO)^3,CaO^3,(SiO^3)^6$, crown. — *Allem.* : crownglass, kronglass, tafelglass. — *Angl.* : crown-glass. — *Ital.* : crown-glass, vetro a corona.

Composition spéciale d'un verre adopté pour la construction des objectifs photographiques. Ce verre est comme le verre de Bohême un silicate de potasse et de chaux.

365. Curcumine, $C^{10}H^{10}O^3$, curcuma. — *Allem.*: kurkuma, gelbwurzel, curcuma. — *Angl.* : tumeric, curcuma. — *Ital.* : curcuma, zafferano indiano.

Substance résineuse jaune que contient la racine de curcuma. Plus lourde que l'eau, presque insoluble dans celle-ci, soluble dans l'alcool et la benzine et les acides sulfurique, chlorhydrique, acétique. Réactif des alcalis qui la colorent en rouge brun, les acides la ramènent à sa couleur jaune; sert dans les procédés orthochromatiques. Préservateur pour collodions secs.

366. Cuvette, cuve, — *Allem.* : cûvette, schale, tassen. — *Angl.* : flat dish, tray. — *Ital.* : bacinelle.

Vase de forme rectangulaire et très plat, usité en photographie et destiné à contenir les différents bains dans lesquels on fait séjourner les négatifs ou les positifs. Les cuves se font en porcelaine, verre, bois, gutta-percha, carton durci, ébonite, celluloïd, aluminium, zinc.

367. Cyanine, $C^{60}H^{39}Az^2I$, bleu de quinoléine, bleu de chinoline, bleu de lepidine. — *Allem.* : cyanin, chinolinblau. — *Angl.* : cyanin, cyanin iodide, chinolin blue. — *Ital.* : cianina, azzuro di chinolina.

Cristaux à reflets dorés, couleur bleue. Décomposable par la lumière. Sensibilisateur pour les plaques orthochromatiques. Diminue la sensibilité générale de la plaque.

368. Cyano-fer, ferro-prussiate. — *Allem.* : lichtpausverfahren, eisenblaudruck, blaudruck, cyanotypie. — *Angl.* : blue process. — *Ital.* : cianoferrotypica, carta cianotipica.

Nom donné à un procédé produisant des épreuves bleues sur fond blanc. Très employés dans l'industrie pour des plans que l'on nomme des *bleus*. Le produit sensible est un mélange de citrate de fer au maximum et de prussiate rouge.

369. Cyanotypie.—*Allem.*: cianotipie.—*Angl.*: cianotipy.— *Ital.*: cianotypia, carta cianotipica.

Procédé de tirage positif sur papier sensibilisé aux sels de fer, et dont le développement se fait à l'aide de la vapeur d'eau. Boivin a préparé des papiers d'après ce principe.

370. Cyanure d'argent, AgCy. — *Allem.* : silbercianür. — *Angl.* : silver cyanide. — *Ital.* : cianuro d'argento.

Sel blanc insoluble dans l'eau froide, soluble dans l'eau bouillante, les acides et l'hyposulfite de soude. Altérable à la lumière. Legray l'a conseillé pour la préparation d'un papier ioduré et Barker pour la préparation d'une émulsion au gélatino-bromure.

371. Cyanure de mercure, HgCy, cyanure d'hydrargyre, prussiate de mercure, borussiate de mercure, hydrocyanate de mercure. — *Allem.* : cyanquecksilber, blausaures quecksilber, blausaures quecksilberoxyd, quecksilber oxydhydrocyanat, oxydirtes blausaures quecksilber, prussiat des quecksilbers, einfachcyanquecksilber, cyanwasserstoffsaures quecksilberoxyd. — *Angl.* : cyanide of mercury, mercury cyanide, prussiate of mercury.— *Ital.* : cianuro di mercurio. — *Lat.* : hydrargyrum hydrocyanicum, hydrargirum zooticum, hydrargyrumcyanatum, hydrargyrum borussicum, cyanitum hydrargyri, cyanuretum mercurii.

Corps blanc très pesant, inodore, cristallise en prismes à base carrée, soit opaques, soit transparents; peu soluble dans l'alcool, se dissout dans l'eau; vénéneux. Employé pour la morsure dans le procédé photomercurographique.

372. Cyanure de potassium, KCy, cyanure potassique, prussiate de potasse, hydrocyanate de

potasse, cyanhydrate de potasse, cyanure, cyanure de potassium fondu. — *Allem.* : cyankalium, kaliumcyanid, blausaures kali, hydrocyansaures kali, cyanwasserstoffsaure pottasche, kalium oxydhydrocyanat, pottaschenhydrocyanat, blausaures gewächslaugensalz, kali prussiat, prussisches kali, kalium cyanür, blausaure kali. — *Angl.* : cyanide of potassium, potassium cyanide, prussiate of potassium, hydrocyanate of potassium. — *Ital.* : cianuro di potassio, cianuro bianco, idrocianato di potassio, prussiato di potassio. — *Lat.* : kalium cyanatum, kali hydrocyanicum, alcali borussicum, prussias potassæ, cyanuretum kalii, cyanuretum potassæ, hydrocyanas potassæ, cyanhydras potassæ.

C'est une des substances les plus vénéneuses que l'on connaisse. Cristallise en cubes ou en formes dérivées du cube. Répand à l'air une légère odeur d'amandes amères due à sa décomposition partielle par l'humidité et par l'acide carbonique. Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. En dissolution aqueuse, se décompose en dégageant de l'acide cyanhydrique, fond à la chaleur sans se décomposer. Sert de fixateur dans les procédés au collodion humide, ne peut être employé dans le procédé au gélatino-bromure à cause de son action sur la gélatine.

373. Cylindrographe. Voir **Chambre panoramique, n° 254.**

D

374. Daguerréotypie. — *Allem.* : daguerréotypie. — *Angl.* : daguerreotype. — *Ital.* : daguerreotipia.

Procédé photographique dont l'iodure d'argent formé sur une lame d'argent est producteur de l'image. Daguerre en fut l'inventeur.

375. Dallastypie. — *Allem.* : dallastypie. — *Angl.* : dallastype. — *Ital.* : dallastipia.

Procédé de typophotographie inventé par Dallas.

376. Dammar, gomme dammar, résine cowdie. — *Allem.* : dammarharz. — *Angl.* : dammar, cat's eye gum. — *Ital* : dammar.

Résine extraite de l'arbre *dammara Australis*. L'alcool la sépare en deux produits, l'acide *dammarique*, $C^{40}H^{30}O^{6}HO$ et la *dammarane*, $C^{40}H^{31}O^{5}$, résine blanche cassante. La gomme dammar est une masse blanche jaune ou blanche à odeur de térébenthine. Entre dans beaucoup de vernis photographiques. Dissous dans la térébenthine, sert à faire le *mattolein* vernis à retouche; vernis hydrofuge.

377. Daturine. — *Allem.* : stechapfel tollkraut. — *Angl.* : apple of perou, devil's apple, thorn apple. — *Ital.* : daturina.

Alcaloïde cristallisant en aiguilles prismatiques blanches. Soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Adopté par Carey Léa comme conservateur des émulsions.

378. Décanter, déposer, décantation. — *Allem.* : abgiessen, decantiren. — *Angl.* : to decant. — *Ital.* : decantazione.

Action de verser un liquide d'un vase dans un autre pour le séparer des précipités qui se trouvent au fond.

379. Déclenchement, déclic, détente, bouton de déclenchement. — *Allem.* : auslösung. — *Angl.* : release.

Le mécanisme qui fait fonctionner la fermeture d'un obturateur s'appelle déclenchement. S'applique surtout au système des appareils à main.

380. Décolorer, éclaircir, déjaunir, clarifier, bleuir. — *Allem.* : entfärben, klären. — *Angl.* : to clear. — *Ital.* : scolorire, stignere.

Ce mot est employé surtout pour les bains positifs à l'argent qui deviennent foncés par l'usage. Le kaolin, le bicarbonate de soude, l'exposition à la lumière solaire sont les moyens employés pour rendre leur limpidité. Les négatifs passés au bain d'alun additionné d'acides tartrique ou chlorhydrique sont déjaunis, décolorés.

381. Décomposition. — *Allem.* : zersetzung. — *Angl.* : decomposition. — *Ital.* : decomposizione, scioglimento.

382. Définition, netteté, puissance de résolution, puissance de définition, pouvoir séparateur. — *Allem.* : schärfe. — *Angl.* : définition, scharpness, force of penetration, force of acuteness. — *Ital.* : nettezza.

L'image d'un point lumineux, bien qu'elle nous semble nette, n'est pas réduite à un point géométrique. Le maximum admis est de 1/10 de millimètre. C'est ce qu'on appelle surface de diffusion tolérée, centre de confusion. La puissance de définition d'un objectif sera d'autant plus grande que le diamètre de l'image d'un point sera plus petite.

383. **Définition sur les bords.** — *Allem.* : randschärfe. — *Angl.* : marginal définition. — *Ital.* : nettezza.

Netteté sur les bords de l'image optique.

384. **Dégradateur**, contre-dégradateur. — *Allem.* : vignettirdeckel. — *Angl.* : vignetting board. — *Ital.* : degradatore, sfummatura.

Se fait généralement en carton dans lequel on découpe une ouverture de forme appropriée. Le degradateur se place sur le négatif exposé à la lumière dans un châssis. Il sert à empêcher la lumière d'imprimer le négatif ailleurs qu'au centre en laissant autour de l'image une auréole blanche. — *Angl.* : kepseake.

385. **Déliquescence**, déliquescent. — *Allem.* : zerfliessend. — *Angl.* : deliquescent. — *Ital.* : deliquescente.

C'est la propriété que présentent certains sels, très avides d'eau, en absorbant l'humidité de l'air, de passer peu à peu à l'état liquide. Ils tombent en *déliquescence*. Les sels déliquescents servent à dessécher les espaces clos et permettent d'y conserver les corps qui s'altèrent à l'humidité (voir **chlorure de calcium**, n° **282**).

386. **Demi-teinte**, modelé. — *Allem.* : halbtöne. — *Angl.* : half-tone. — *Ital.* : modellato.

387. **Densité, opacité**, dureté, intensité. — *Allem.* : dichtigkeit, deckung, kraft. — *Angl.* : density, opacity, compactness. — *Ital.* : opacita.

Plus un négatif laisse passer difficilement la lumière, plus il est opaque, dense.

388. **Dépôt pulvérulent.** — *Allem.* : kalkschleider. — *Angl.* : white powdery deposit.

Cet accident arrive quand on développe avec l'oxalate de potasse et le sulfate de fer. Si le lavage s'effectue avec de l'eau chargée d'un sel de chaux il se forme un oxalate de chaux insoluble qui se précipite sur l'image.

389. **Descendre**, diminuer d'intensité, affaiblir, abaisser, réduire. — *Allem.* : zurückgehen. — *Angl.* : losing depth. — *Ital.* : riduttori.

Quand un négatif a été trop développé et est, par conséquent, trop opaque, il est utile de le rendre plus transparent, plus doux. L'action chimique qui opère ce changement s'appelle *descente, affaiblissement*. C'est le contraire de *renforcer*.

390. **Détail**, image détaillée, fournie, fine, fouillée, modelée. Image détaillée dans les ombres. — *Allem.* : détail, durchgearbeites bild, details in den schatten. — *Angl.* : detail in the shadows, detailed picture.

Plus les moindres particularités du modelé ou de la forme du sujet photographié sont reproduites sur les négatifs, plus ce dernier sera *fouillé, détaillé*, etc.

391. **Deuto-iodure de mercure**, HgI, iodure de mercure, iodure de mercure rouge, iodure mercurique. — *Allem.* : quecksilberiodür, jodquecksilber, quecksilberjodid, mercurijodid, einfachjodquecksilber, doppelt-jodquecksilber, hydrojodsaures quecksilberoxyd, quecksilber deutojodit. — *Angl.* : iodide of mercury, mercuric iodide, biiodide of mercury, proto-ioduret of mercury, mercurous iodid. — *Ital.* : biioduro di mercurio, deuto-ioduro di mercurio, ioduro rosso, ioduro mercurico. — *Lat.* : hydrargyrum iodatum rubrum, hydrargyrum biiodatum, iodetum hydrargyricum, deuto ioduretum hydrargyri, ioditum hydrargyricum.

Ce corps se présente sous forme d'une poudre écarlate ou en beaux cristaux rouges (octaèdre à base carrée), peu soluble dans l'eau, dans l'alcool. Sert comme renforçateur ou pour enlever certains voiles des négatifs (surexposition ou développement prolongé).

392. **Deutoxyde de mercure**, HgO, précipité per se, oxyde rouge de mercure, oxyde de mercure, oxyde muriatique rouge, précipité rouge, peroxyde de mercure, arcane corallin. — *Allem.* quecksilberoxyd, mercurioxyd, rothes quecksilberoxyd, oxydirtes rothes quecksilber, rother quecksilberkalk, rother präcipitat, furstenpulver, quecksilberperoxyd, deutoxyd des quecksilbers, corallinisches quecksilber. — *Angl.* : mercuric oxyde, peroxyde of mercury, red precipitate. — *Ital.* : ossido di mercurio, ossido mercurico, polvere del moscati, perossido di mercurio. — *Lat.* : hydrargyrum oxydatum, mercurius præcipitatus ruber, hydrargyrum oxydatum rubrum, hydrargyrum peroxydatum, hydrargyricum, peroxydum hydrargyri, mercurius

corrosivus ruber, pulvis vigonis, arcanum corallinum, corallatum paracelsi, mercurius diaphoreticus.

Cet oxyde peut être jaune ou rouge. La lumière et la chaleur le décomposent en oxygène et en mercure : employé en mercurographie.

393. Développement, bain de développement, révélateur, révéler, développer, développateur, bain révélateur, apparition de l'image, réducteur. — *Allem.* : entwicklung, hervorrufung, entwickler. — *Angl.* : development, developer, bath development. — *Ital.* : sviluppo, sviluppatore, rivelatore, bagno di sviluppo,

Opération qui a pour but de continuer l'action de la lumière sur le sel haloïde d'argent et de faire apparaître l'image. Celle-ci est formée par de l'argent métallique réduit. L'action est plus ou moins énergique ou rapide, suivant les produits employés mais le résultat est le même. Nous ne pouvons donner ici la liste de tous les révélateurs employés, qui du reste augmente journellement, qu'il nous suffise d'indiquer deux classes de révélateurs.

Développateurs acides ou physiques. — *Allem.* : physikalische envicklung, employé dans les procédés dits au collodion; l'image est superficielle. Collodions secs, collodion humide.

Développateurs alcalins ou chimiques. — *Allem.* : chemische envicklung, employé pour les émulsions, l'image est dans la couche même. Gélatino-bromure.

394. Développement dans des cuvettes verticales. — *Allem.* : standentwicklung, tauchcüvette. — *Angl.* : dipping bath development.

Quelquefois le bain de développement, dans certains procédés et pour des raisons de commodité, est placé dans une cuve verticale dans laquelle plonge le négatif à développer.

395. Déviation. — *Allem.* : abweichung, déviation. — *Angl.* : deviation. — *Ital.* : deviamento, sviamento.

Quand un rayon de lumière passe obliquement d'un milieu homogène dans un autre milieu homogène de nature différente, ce rayon est dévié de sa direction primitive. Le phénomène de la déviation est désigné sous le nom de *réfraction* (voir ce mot).

396. Dextrine, $C^{12}H^{9}O^{9},HO$, gommeine, leiocome, amidon grillé, gommeline. — *Allem.* : amidon gummi, leiocome, gommeline, dextrin, stärkegummi, dampfgummi. — *Angl.* : dextrin, british gum, leiocome, artificial gum, roasted starch, starch gum. — *Ital.* : destrina, leicoma, fecola solubile, gomme artificiale, gommelina. — *Lat.* : dextrium.

Matière solide d'un blanc jaunâtre, incristallisable, soluble dans l'eau, l'alcool; l'amidon légèrement torréfié se transforme en dextrine. Sert a l'encollage; préservateur dans le collodion sec.

397. Dialyse. — *Allem.* : dialyse, abscheidung, trennung. — *Angl.* : dialyse. — *Ital.* : dialisi.

Procédé d'analyse chimique et de séparation, basé sur la différence des vitesses de diffusion des corps dissous. Dans l'industrie, les corps sont diffusés à travers une membrane poreuse.

398. Diaphanoscope. — *Allem.* : diaphanoskop. — *Angl.* : diaphanoscope. — *Ital.* : diafanoscopo.

Instrument destiné à examiner par transparence les positifs sur verre, sur celluloïd, etc.

399. Diaphragme. — *Allem.* : blende, diaphragma. — *Angl.* : diaphragm, stop. — *Ital.* : diaframma.

En général le diaphragme est un disque opaque percé d'une ouverture circulaire plus petite que la lentille et qui réduit celle-ci à sa partie centrale. Il corrige certaines aberrations (voir **aberration**, n° 1). — Le diaphragme peut être : *central, interne.* — *Allem.* : centralblende. — *Angl.* : Diaphragm placed midway between two lenses. — *Ital.* : diaframma interno. — Dans ce cas il est placé entre les deux systèmes de lentille.

Diaphragme-étoile. — *Allem.* : sternblende — *Angl.* : star stop. — Ce système est destiné à empêcher le passage de la lumière au centre de la lentille et à égaliser l'éclairement de l'image, surtout pour les objectifs grand angle qui sont généralement plus lumineux au centre.

Diaphragme à vanne ou onglet. — *Allem.* : blend. — *Angl.* : diaphragm. — *Ital.* : diaframma a cateratta. — C'est le système le plus répandu, les diaphragmes s'introduisent dans une fente placée latéralement sur la monture de l'objectif.

Diaphragme-iris. — *Allem.* : iris blende. — *Angl.* : iris diaphragm. — *Ital.* : diaframma a iride. — Cette disposition rappelle le fonctionnement de l'iris de l'œil, d'où son nom.

Diaphragme triangulaire, diaphragme forme de trapèze. — *Allem.* : wolkenblende. — *Angl.* : cloud stop. — Destiné à intercepter différents rayons de façon à donner plus de pose aux terrains principalement, pour éviter la solarisation des ciels en en réduisant l'intensité lumineuse.

Diaphragme tournant, diaphragme circulaire. — *Allem.* : revolver blende, drehblende. — *Angl.* : rotating diaphragm. — *Ital.* : diaframma circolare, diaframma rotatorio.

Les diaphragmes sont percés dans un disque qui tourne autour d'un pivot fixé à la monture de l'objectif.

400. Diaphragmer. — *Allem.* : abblenden. — *Angl.* : to stop down.

C'est faire varier la grandeur de l'ouverture des diaphragmes pour obtenir plus ou moins de netteté ou couvrir une surface plus grande.

401. Diapositive, diapositif, positif pour projections, positif sur verre. — *Allem.* : positiv auf glass, diapositiv, transparent bild. — *Angl.* : diapositive, transparency. — *Ital.* : diapositive.

Positif généralement obtenu sur support transparent par contact, ce qui permet de l'examiner au travers ou d'en faire des projections. Les procédés qui servent à l'obtenir sont : l'albumine, le collodion, le gélatino-bromure, le gélatino-chlorure, le collodio-chlorure, etc.

402. Diazotypie, procédé à la primuline. — *Allem.* : diazodruck, primulinverfahren. — *Angl.* : primuline process. — *Ital.* : diazotipia, primulina, policromina, tiocromogeno, giallo camaleonte, solfina, aureolina.

Procédé d'impression, en couleurs, par absorption, et qui utilise la réaction des dérivés diazoïques de la primuline pour obtenir des composés très riches en matières colorantes.

403. Digérer, digestion, maturation. — *Allem.* : digeriren. — *Angl* : digesting, stewing. — *Ital.* : digestione.

Action de la chaleur que l'on fait subir principalement aux émulsions pour augmenter leur sensibilité. En général, c'est une action chimique commencée, qu'on laisse agir pendant un certain temps de façon à en accentuer l'effet.

404. Dioptrique, anaclastique. — *Allem.* : dioptrik. — *Angl.* : dioptrics, anaclastics. — *Ital.* : diottrica.

Partie de la physique qui s'occupe des lois qui régissent les phénomènes de la *déviation* ou de la *réfraction* (voir ces mots).

405. Dispersion. — *Allem.* : zerstreuung, dispersion, steuung. — *Angl.* : dispersion, spread. — *Ital.* : dispersione.

Un rayon de lumière qui a subi une déviation (voir ce mot) se colore de nuances diverses; couleurs du spectre, ce phénomène s'appelle *dispersion*.

406. Distance focale, longueur focale absolue, distance focale absolue, longueur focale principale, distance focale principale, foyer principal, foyer absolu, foyer. — *Allem.* : brennweite, focus weite, focus. — *Angl.* : focal length, focus, equivalent focus. — *Ital.* : lunghezza focale, fuoco, lunghezza focale assoluta, fuoco principale.

La distance focale d'un objectif est la distance qui existe entre le *plan focal*, passant par le *foyer principal* et le *point nodal d'émergence* ou correspondant. En d'autres termes, c'est la distance qui sépare le verre dépoli, quand l'on a mis au point un objet situé à l'infini, du point nodal d'émergence. Les constructeurs donnent presque toujours des indications erronées sur cette longueur. Dans le langage courant on désigne improprement la distance focale par le mot foyer — objectif à court ou à long foyer. — Les mots *foyer principal*, doivent désigner simplement la *position* de l'image nette d'un point situé à l'infini.

407. Distillation, rectification, rectifier. sublimation, purification. — *Allem.* : destillation, destilliren, rectificirt, destillirt. — *Angl.* : distillation. — *Ital.* : distillazione.

Opération qui a pour but de purifier un liquide (quelquefois un *corps solide volatil*) souillé de matières étrangères. Pour l'alcool et l'éther l'opération s'appelle rectification. — *Allem.* : rektifikation, läuterung. — *Angl.* : rectification. — *Ital.* : rettificazione, purificazione. Pour les corps solides, sublimation. — *Allem.* : sublimation, sublimirung. — *Angl.* : sublimation. — *Ital.* : sublimazione.

408. Distorsion, aberration de forme. — *Allem.* : verzeichnung. — *Angl.* : incurvation. — *Ital.* : distorsione (voir **aberration**, n° 1).

409. Doigtier, pince, crochet, leveur de plaques. — *Allem.* : plattenheber. — *Angl.* : dipper plateclip. — *Ital.* : uncino (voir **crochet**, n° 363).

410. Double exposition, double impression. — *Ital.* : doppio expositione.

Cet accident se produit quand on expose plusieurs fois la même plaque. L'image est dans ce cas doublée et voilée. On emploie aussi cette expression lorsqu'on fait des expositions

successives pour obtenir toutes les parties constituantes d'un sujet, cette opération se fait couramment quand l'on photographie des tableaux et que certaines couleurs exigent plus de pose que d'autres.

411. Double tirage, double impression. — *Allem.* : combinations druck. — *Angl.* : double printing process (voir **ciel rapporté**, n° **115**).

412. Draperie. — *Allem.* : draperie. — *Angl.* : drapery. — *Ital.* : panneggiamento. — (Voir **accessoire**, n° 3.)

413. Durcir, tanner, insolubiliser. — *Allem.* : härten, gerben. — *Angl.* : hardening the film. — *Ital.* : tannificante,

Pour rendre la gélatine insoluble et plus dure on la passe dans un bain d'alun qui a la propriété de resserrer la gélatine et de la rendre insoluble; elle devient plus dure et résiste mieux aux manipulations photographiques (voir **aluner**, n° **88**).

414. Dynactinomètre. — *Allem.* : dynaktinometer. — *Angl.* : dynactinometer. — *Ital.* : dinactinometro.

Appareil destiné à comparer la rapidité des objectifs.

E

415. Eau, HO, protoxyde d'hydrogène. — *Allem.* : wasser. — *Angl.* : water. — *Ital* : acqua, protossido d'idrogène. — *Lat.* : aqua.

Un des principaux dissolvants employés en photographie. Pour être utilisée dans les laboratoires l'eau doit être pure et privée de l'oxygène qu'elle contient toujours en dissolution. L'eau de pluie renferme souvent des nitrites et des ammoniaques; les eaux de puits et de rivière sont généralement chargées de matières organiques ou calcaires qui troublent les solutions.

416. Eau de baryte. — *Allem.* : barytwasser. — *Angl.* : baryta water. — *Ital.* : acqua di barite.

Dissolution d'oxyde de baryum ou baryte dans l'eau. Utilisée dans les virages pour papier albuminé.

417. Eau bromée. — *Allem.* : bromwasser. — *Angl.* : brominwater. — *Ital.* : acqua bromata.

Dissolution de brome dans l'eau, retardateur énergique. Peut même effacer l'impression lumineuse, avant le développement, sur une plaque sensible au gélatino-bromure.

418. Eau iodée. — *Allem.* : jodwasser. — *Angl.* : iodwater. — *Ital.* : acqua iodata.

Dissolution d'iode dans l'eau. Sert à la revivification du papier ou des plaques au gélatino-bromure accidentellement exposé a la lumière. Renforçateur dans le procédé au collodion.

419. Eau de Javelle, KO,ClO, **hypochlorite de potasse**, eau de Javel, liqueur de Javelle, hypochlorite de potassium. — *Allem.* : Javelle'sche lauge, eau de Javelle, bleichwasser, kaliumchlorosuperoxyd, bleichkali, unterchlorigsaures kali, unterchlorigsaures kaliumoxyd, kalihypochlorit, kaliumoxydhypochlorit, hypochlorit der pottasche, gechlortes pflanzenlaugensalz, chlorkali, kalihaltige bleichflussigkeit, flüssiges chlorkali. — *Angl.* : Javelle's bleaching water, liquor of Javelle, chlorid of potassa. — *Ital.* : acqua di Javel, ipoclorito di potassa, acqua clorata, cloruro potassa.

L'eau de Javelle est un mélange d'hypochlorite de potasse et de chlorure de potassium. Décolorant très énergique. Lavage des négatifs et des épreuves pour éliminer les dernières traces d'hyposulfite de soude. Peut servir aussi à descendre les négatifs trop poussés.

420. Eau mère, mère lessive. — *Allem.* : mutterlauge. — *Angl.* : mother lie, mother lye, motherley, leachbrine. — . *Ital.* : acqua madre.

Liquide dans lequel se sont déposés les cristaux d'un sel en dissolution. Ces eaux retiennent en solution ces sels à saturation.

421. Eau oxygénée, HO^2, bioxyde d'hydrogène, peroxyde d'hydrogène. — *Allem.* : wasterstoffsuperoxyd. — *Angl.* : peroxyde of hydrogène, dioxid of hydrogen, oxyde of hydrogen. hydric peroxide. — *Ital.* : acqua ossigenata, biossido di idrogeno, perossido di idrogeno. — *Lat.* : hydrogenicum peroxydatum.

Liquide incolore, inodore, saveur piquante et brûlante, oxydant énergique. Sert à éliminer l'hyposulfite de soude.

422. Eburneum, procédé éburneum. — *Allem.* : eburneumverfahren. — *Angl.* : eburnium process.

Nom donné à un procédé positif au collodiochlorure d'argent.

423. Éclairage, teinte, illumination. — *Allem.* : beleuchtung. — *Angl.* · lighting, illumination. — *Ital.* : illuminazione.

Effets de la lumière produisant les demi-teintes et les ombres.

424. Éclairage à la Rembrandt, Rembrandt, lumière frisante, éclairage Rembrandt, éclairage du petit côté, effet à la Rembrandt. — *Allem.* : Rembrandt beleuchtung. — *Angl.* : Rembrandt lighting, Rembrandt effect. — *Ital.* : effetti alla Rembrandt.

Ce genre d'éclairage n'est pas spécial au grand peintre hollandais et les photographes ont eu le tort, croyons-nous, de donner son nom à certains effets de lumière. Dans ceux-ci le grand côté est presque entièrement dans l'ombre, le modèle est éclairé à contre jour ou avec la lumière frisante. Pour notre goût personnel on abuse quelquefois trop de cet éclairage qui ne convient pas à tous les modèles.

425. Éclairage inactinique, éclairage inerte, lumière inactinique, lumière inerte, éclairage inoffensif. — *Allem.* : unschädliches licht, unaktinisches licht. — *Angl.* : safe light.

Se dit d'une source lumineuse qui n'a aucune action chimique sur les préparations sensibles. Les lanternes de laboratoires doivent donner cette lumière.

426. Éclair magnésique, éclair magnésien, lumière magnésienne, lumière-éclair. — *Allem.* : magnesium blitz licht. — *Angl.* : flash-light, magnesium flash-light.

Lumière produite par la combustion instantanée de magnésium pur ou d'un mélange de magnésium et d'un corps fortement oxygéné, chlorate de potasse, azotate de potasse, etc. Les poudres-éclairs produisent en s'enflammant des éclairs magnésiques.

427. Écran d'éclairage, réflecteur, écran de tête, écran de côté. — *Allem.* : beleuchtungsschirm, reflectirschirm, kopfschirm. — *Angl.* : reflector, head-screen.

Ces accessoires d'atelier servent à modifier ou atténuer les effets de la lumière directe. Ils sont généralement en étoffes blanches ou de couleurs, tendues sur des cadres. Certains photographes se servent dans le même but de miroirs ou de glaces.

428. Écran jaune, verre jaune, verre compensateur, écran continuateur, cuve, écran teinté. — *Allem.* : gelbscheide. — *Angl.* : yellow screen.

Leur but est de modérer l'action trop considérable des rayons bleus et violets. On doit avoir une série de verres teintés de force et de nuance différentes suivant les cas.

429. Écran strié, trame, écran ligné, écran rayé, tulle, trame artificielle. — *Allem.* : rasterplatte, lineaturen, schraffurplatten. — *Angl.* : ruled screen, lined screen, screen plate, ruled screen : screen plate holder, châssis négatif pour écran ligné et plaque.

Ces écrans sont employés par les photograveurs pour obtenir des clichés propres à servir aux impressions typographiques. Ce sont soit des glaces finement rayées par le diamant, soit des pellicules ou des positifs au collodion représentant des traits noirs très fins. Autrefois ces trames étaient considérées dans les ateliers de gravure comme une chose secrète. Maintenant elles se vendent couramment en Allemagne et en Amérique.

430. Écrou de pied, boulon de tête de pied. — *Allem.* : stativkopf. — *Angl.* : tripod head. — *Ital.* : chiocciola.

Vis servant à fixer la chambre noire sur la tête du pied. Par décision du Congrès le pas de vis doit être le même pour tous les écrous, quel que soit le format de la chambre.

431. Effet de nuit, effet de jour, projections animées, projections mouvementées. — *Allem.* nebelbild. — *Angl.* : dissolving views. — *Ital.* : effetti di luna.

On nomme ainsi une application de la lanterne magique, qui consiste à faire succéder sur un même écran, à une image dont l'éclat diminue graduellement, une autre image dont l'éclat augmente peu à peu. On peut utiliser de la sorte deux, trois et quatre lanternes de projections.

432. Efflorescence. — *Allem.* : efflorescenz, auswitternd, beschlagend. — *Angl.* : efflorescent. — *Ital.* : efflorescente.

Certains sels abandonnent leur eau de cristallisation ; les cristaux se recouvrent alors d'une

poudre blanche. C'est dans beaucoup de cas une véritable décomposition chimique qui se produit et certaines effloresceces deviennent insolubles dans les liquides qui dissolvaient le cristal d'où elles proviennent.

433. Élément, corps constituant. — *Allem.* : elemente. — *Angl.* : elements.

Se dit des substances simples ou composées qui entrent dans la composition d'un corps quelconque.

434. Élémi, gomme élémi, résine élémi. — *Allem.* : baumharz, elemi, elemigummi, elemiharz, amyrisharz, oelbaumharz, wildes oelbaumharz. — *Angl.* : elemi. — *Ital.* : elemi. — *Lat.* : elemi, gummi elemi, resina elemi, cancamum, gummi icicæ.

Résine jaune odorante, à odeur balsamique, composée de plusieurs substances : une résine cristallisable, une substance résineuse amorphe, $C^{40}H^{30}O^{4}$. Entre dans la composition des encaustiques et des vernis.

435. Élimination, éliminer. — *Allem.* : eliminirung. — *Angl.* : elimination. — *Ital.* : Eliminazione.

S'emploie surtout dans le sens de faire disparaître, d'entraîner, d'enlever par lavage un sel qui aurait pénétré dans la texture même d'un corps. Exemple : l'hyposulfite de soude qui a pénétré dans la pâte du papier des épreuves positives ou dans la gélatine des négatifs. On peut aussi employer le mot élimination dans le sens de précipiter à l'état insoluble un corps, de façon qu'il n'agisse plus.

436. Émail, émaux photographiques, photographie vitrifiée, photographie sur porcelaine. — *Allem.* : émailphotographien, photographische schmelzfarbenbilder, pyrophotographien cingebrannte photographien. — *Angl.* : burnt-in photographs. — *Ital.* : fotografia sulla porcellana, pirofotographia, smaltifotografici, smalto, colori vetrificabili.

Procédé dans lequel le dessin photographique est obtenu sur plaque métallique, sur porcelaine ou tout autre support, avec des poudres vitrifiables colorées ou non. La fixation de ces poudres se fait par le feu comme pour la cuisson de la porcelaine et pour sa décoration.

437. Émailler, gélatiner, glacer, glaçage, émaillage, donner du brillant. — *Allem.* : gelatiniren, emailliren. — *Angl.* : enameling. — *Ital.* : gelatinatura.

Afin de donner plus de profondeur aux ombres et plus de brillant aux épreuves positives, on fait subir une préparation particulière qui consiste à les appliquer humides sur une surface brillante (*glace, ébonite,* etc.) et à les laisser sécher. L'épreuve ôtée du support conserve le brillant de celui-ci. Pour augmenter l'effet de l'émaillage on recouvre le support d'une couche de collodion et de gélatine avant d'y appliquer l'épreuve à émailler. Les portraits sont en plus de l'émaillage *bombés* à l'aide d'une presse spéciale. Ce genre est très démodé maintenant, au lieu d'émailler on applique aussi les épreuves sur un verre dépoli.

438. Émulsifier, émulsionner, émulsification. — *Allem.* : emulsifizirung. — *Angl.* : emulsification.

Préparer une émulsion, c'est mêler à un liquide épais, agglutinant, un corps non soluble dans ce liquide et le faire tenir en suspension à l'état de division extrême. En photographie, les corps qui servent de véhicules, sont la gélatine, la gomme, l'albumine, le collodion, etc., et les substances émulsionnées, les bromure, chlorure et iodure d'argent.

439. Émulsion. — *Allem.* : emulsion. — *Angl.* : emulsion. — *Ital.* : emulsione. — (Voir la définition d'**émulsionner**, n° **438.**)

Émulsion au collodion iodo-bromuré. — *Allem.* : jodbromsilber-collodium emulsion. — *Angl.* : iodo-bromide collodion emulsion. — *Ital.* : emulsione al collodio iodo-bromuro.

Emulsion au collodio-chlorure. — *Allem.* : chlor-silber collodium emulsion. — *Angl.* : chloride collodion emulsion — *Ital.* : emulsione al collodio cloruro d'argento.

Émulsion au gélatino-bromure d'argent. — *Allem.* : bromsilber gelatine emulsion. — *Angl.* : gelatino bromide emulsion. — *Ital.* : emulsione alla gelatina bromuro.

Émulsion au gélatino-chlorure d'argent. — *Allem.* : chlor silber gelatine emulsion. — *Angl.* : gelatino chloride emulsion. — *Ital.* : emulsione alla gelatina cloruro d'argento.

440. Émulsion cuite, émulsion bouillie, cuisson de l'émulsion. — *Allem.* : kochemulsion. — *Angl.* : boiled emulsion.

Dans la préparation de l'émulsion au gélatino-bromure d'argent, il est nécessaire de lui faire subir une légère cuisson de 15 à 20 minutes pour lui donner de la rapidité et de la finesse.

441. Encaustique, brillant. — *Allem.* : enkaustik. — *Angl.* : encaustic. — *Ital.* : encaustico.
Nom donné à un mélange de cire et d'essence de térébenthine et qui s'étend sur les épreuves positives à l'aide d'un morceau de flanelle, dans le but de leur donner plus de brillant. Ce procédé a été beaucoup abandonné depuis le satinage des épreuves à chaud.

442. Encre de Chine, noir d'ivoire. — *Allem.* : tusche, chinesische tusche. — *Angl.* : indian ink, china ink. — *Ital.* : inchiostro di china.
L'encre de Chine dont on se sert surtout pour la retouche en noir est formé de noir très divisé, rendu adhérent au moyen d'une substance agglutinante, telle que la gomme ou la gélatine. L'encre de Chine entre aussi dans la préparation du papier au charbon.

443. Éosine, $C^{20}Br^4H^8O^5$, rose de bengale, tétrabromofluorescéine, bromure de fluorescéine. — *Allem.* : eosin, tetrabromfluroresceïn. — *Angl.* : eosin. — *Ital.* : eosina, tetrabromofluorescina, cianosina, floxina.
D'après M. H. Fourtier toutes les éosines ne sont pas aptes au même degré aux applications orthochromatiques, les meilleures sont la *méthyléréthryne*, *l'éosine teinte bleue* ou *tétraiodofluorescéine*, la *pyrosine* ou *diodofluorescéine* et le *rose de bengale*. Soluble dans l'eau, moins dans l'alcool, rend les plaques sensibles au jaune et à l'orangé. On prépare aussi pour la sensibilisation orthochromatique des plaques une combinaison de l'éosine avec l'argent, éosinate d'argent. — *Allem.* : eosin silber. — *Angl.* : eosin of silver. — *Ital.* : eosinato d'argento.

444. Épreuve. photocopie, copie, épreuve positive, positif. — *Allem.* : abdruck. druck, copie. — *Angl.* : print. — *Ital.* : prove, prove positive, fotocopia, stampa.
Impression ou reproduction obtenue d'après un négatif.

445. Épreuve bombée. — *Allem* : camée-bilder. — *Angl.* : cameo portrait. — *Ital.* : cameo. (Voir **émailler**, n° **437**.)

446. Épreuve crayeuse, blafarde, dure. — *Allem.* : kreidiges bild. — *Angl.* : chalky print. — *Ital.* : duro, crudo, aspro.
Dans les ateliers de photographie on désigne d'une façon vulgaire ce défaut en comparant l'épreuve à un *fromage blanc*, à un *pain à cacheter*. Les positives atteintes de ce défaut n'ont aucune demi-teinte, les blancs sont sans modelé.

447. Épreuve terne, grise, fade, molle, sans éclat, sans vigeur, lourde. — *Allem.* : mehlig, kraftlose abdrücke. — *Angl.* : mealy. — *Ital.* : appannato, sporco.
On désigne ainsi les épreuves dont les grands blancs sont teintés et dont les oppositions sont peu marquées. Ce défaut provient de trop de causes pour que nous puissions nous en occuper ici.

448. Éprouvette, éprouvette droite, éprouvette conique, tube à essais, éprouvette graduée. — *Allem.* : reagensglas, proberöhrchen, éprouvette, probierlöffel. — *Angl.* : test tube, assay-spoon, test-spoon, assay-trowel, prover.
Ustensile de laboratoire, en verre, servant aux essais chimiques et à la préparation des différentes solutions.

449. Équivalent. — *Allem.* : acquivalente. — *Angl.* : equivalent. — *Ital.* : équivalente.
Terme usité en chimie. L'équivalent est le nombre exprimant les poids constants des corps pouvant se substituer les uns aux autres dans leurs différentes combinaisons.

450. Érythrosine, $C^{15}H^{18}Az^2O^5$, iodure de fluorescéine, érythrine. — *Allem.* : erythrosin, tetrajodfluoresceinnatrium, jodeosin, eosinblaustich. — *Angl.* : erythrosin. — *Ital.* : eritrosina, sale di potassa della fluorescina tetraiodata, tetraiodofluorescina. — *Lat.* : erythrosium.
Poudre rouge soluble dans l'alcool et dans les alcalis, peu dans l'eau, Rend les plaques sensibles au rouge. Forme avec le nitrate d'argent de l'*érythrosinate d'argent*. — *Allem.* : erythrosinsilber, eosinsilber blaustich. — *Angl.* : erythrosin of silver. — *Ital.* : eritrosinato d'argento. Est employé dans les procédés orthochromatiques.

451. Escamoter, mécanisme pour escamoter les plaques, changer les plaques. — *Allem.* : plattenwechselvorrichtung, die platten wechseln. — *Angl.* : arrangement for changing the plates. — *Ital.* : scambio (voir **boîte à escamoter**, n° **197**).

452. Essai, comparaison. — *Allem.* : versuch, probe. — *Angl.* : test, assay, trial, essay, experiment. — *Ital.* : saggio, prova, scelta.
Se dit des opérations qui ont pour but de s'assurer de la pureté d'un produit ou de la valeur d'un appareil. Essai au chalumeau. — *Allem.* : löthrohrprobe. — *Angl.* : blow-pipe

proof. — Essai par la pierre de touche. — *Allem.* : streichen, strich, strich probe. — *Angl.* : touch. — Essai par la voie humide. — *Allem.* : probiren auf nassem wege, nasse probe. — *Angl.* : assay by the moist way, humid assay. — Essai par la voie sèche. — *Allem.* : probiren auf trocknem wege. — *Angl,* : assay by the dry way.

453. Essence de camomille, huile essentielle de camomille. — *Ital.* : essenza di camomilla.
Cette essence, d'une belle couleur bleue, a été proposée pour augmenter la sensibilité du bitume de Judée.

454. Essence de goudron, essence de houille. — *Allem.* : theeröl, steinkohlentheeröl. — *Angl.* : mineral tar oil, coal tar oil, spirit of tar.
On désigne quelquefois la benzine ou le naphte par ces noms.

455. Essence de lavande (improprement *essence d'aspic* ou *essence de spic*). — *Ital.* : essenza di lavanda, essenza di aspic.
On confond souvent l'essence de lavande avec l'essence d'aspic, ce sont deux essences distinctes. Elles servent à faire les encaustiques et les vernis dans les procédés de gravure.

456. Essence de térébenthine, $C^{20}H^{16}$, essence de résine de térébenthine, essence d'huile de térébenthine. — *Allem.* : terpentinöl, terpentingeist. — *Angl.* : turpentine oil, turps, oil of turpentine, essence of turpentine. — *Ital.* : essenza di trementina, trementina canfène, olio di trementina, essenza di terebentino, olio mirabile, aqua raga (*vulgaire*).
Liquide incolore très fluide, saveur âcre, odeur balsamique. Insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et l'éther, inflammable. S'extrait par distillation de la térébenthine, résine qui s'extrait du pin maritime et autres arbres de la même famille. Entre dans les formules de vernis et d'encaustiques, sert en photolithographie et en phototypographie. Accélérateur dans le révélateur à l'hydroquinone. Augmente la sensibilité du collodion.

457. Essoreuse, turbine, séparateur. — *Allem.* : centrifugirmaschine. — *Angl.* : centrifugal separator. — *Ital.* : turbina.
Appareil destiné à sécher rapidement soit les négatifs, soit les émulsions. Application de la force centrifuge.

458. Étain, Sn, jupitre. — *Allem.* : zinn, jupiter. — *Angl.* : tin, stannum. — *Ital.* : stagno. — *Lat.* : stannum, plumbum candidum.
Métal blanc, fusible à 228°, produit un bruit, *le cri de l'étain*, dû au frottement de ses cristaux, quand on le ploie. A servi anciennement à la confection des planches de gravure photographique pour les essais de Niepce.

459. État, propriété. — *Allem.* : aggregatzustand. — *Angl.* : state of aggregation. — *Ital.* : stato.
Ce sont les diverses manières dont les corps nous impressionnent et nous permettent de les définir. Les corps se présentent à nous sous trois formes : *état solide.* — *Allem.* : fester, starrer aggregatzustand. — *Angl.* : solid state. — *État liquide, fluide.* — *Allem.* : flüssiger aggregatzustand. — *Angl.* : liquid state. — *État gazeux.* — *Allem.* : luftförmiger aggregatzustand. — *Angl.* : gaseous state.

460. État naissant. — *Allem.* : status nascendi. — *Angl.* : nascent state.
Un corps est dit à l'état naissant, lorsqu'il est en voie de formation dans une réaction chimique quelconque.

461. Étendage, coulage des plaques, recouvrir, verser, étendre, couler. — *Allem.* : giessen der platten. — *Angl.* : coating plates.
Action de répandre une émulsion ou du collodion, d'une façon uniforme, sur un support quelconque voir (**collodionnage, n° 334**).

462. Éther. — *Allem.* : aether. — *Angl.* : ether. — *Ital.* : etere.
On appelle ainsi les combinaisons formées par les acides avec un alcool. Les éthers sont très nombreux, le plus communément employé en photographie est l'*éther sulfurique* (voir ce mot, **n° 464**).

463. Éther acétique, $C^4H^8O^4$, éther acéteux, acétate d'oxyde d'éthyle, éther végétal. — *Allem.* : essigäther, essignapta, essigsaurer aether, essigsaure napta, essigartiger aether, essigsaures aethyloxyd, essigvinester. — *Angl.* : acetic ether. — *Ital.* : etere acetico. — *Lat.* : aether aceticus, aether acetosus, aether acetatus, napta acetosa, acetas naptæ, acetas aethericus, acetas alcoholicus, aether aceti.
Liquide incolore d'une odeur douce et agréable, brûle avec une flamme jaune, soluble

dans l'alcool, l'esprit de bois, l'éther, peu dans l'eau. Se prépare par la distillation d'un mélange d'alcool et d'acide acétique. Entre dans la préparation de certains collodions.

464. Éther sulfurique, $C^8H^{10}O^2$, oxyde d'éthyle, naphte sulfurique, éther, éther vitriolique, hydrate d'étherine, sulfate d'éthyle. — *Allem.* : schwefeläther, aether, aethyläther, schwefelnapta, vitriolläther, athyloxyd, vitriolnapta, aether des frobenius, schwefelsaurer alkohol, aethyloxyd, winäther, sulphat des alkohols, naptasulphat, erstes aetherinhydrat, vitriolsaurer aether. — *Angl.* : ether, sulphuric ether, oxyd of ethyl. — *Ital.* : etere, solfato etilico, nafta di vitriolo, spirito di vitriolo. — *Lat.* : aether sulphuricus, aether vitrioli, aether vini, aether frobenii, oleum vini, napta vitriolata, sulphas naptæ, sulphas aethericus, sulphas alcoholicus.

Liquide incolore, très limpide, très volatil, très inflammable, odeur agréable. Les vapeurs d'éther mélangées à l'air forment un mélange détonant. Sert à faire les collodions, les vernis, etc.; dissolvant des résines et des corps gras. S'obtient par la distillation d'un mélange d'alcool et d'acide sulfurique.

465. Étoffe jaune, toile jaune, étoffe à lanterne, toile inactinique. — *Allem.* : goldgelber stoff. — *Angl.* : canary medium, gold fabrik.

Etoffe vernie et colorée en jaune orangé remplaçant les verres colorés dans les laboratoires et dans les lanternes.

466. Exposition, temps de pose, pose. — *Allem.* : belichtung, exposition. — *Angl.* : exposure, times exposure. — *Ital.* : exposizione.

Quantité de temps nécessaire pour obtenir soit une image positive, soit une image négative. Cette quantité est très difficile à apprécier et dépend de beaucoup de facteurs (objectif, produits sensibles, révélateurs, lumière, etc.). On dit, quand l'exposition est exacte, *pose normale*, *pose juste*. — *Allem.* : richtig, belichtet. — *Angl.* : correctly-exposed (voir *surexposition* et *sous exposition*.)

467. Expresstypie. — *Allem.* : expresstypie. — *Angl.* : expresstypie — *Ital.* : expresstipia.

Nom donné à un procédé d'impression par l'inventeur Cronenberg.

F

468. Faible, peu dense, transparent. — *Allem.* : dün, dunnes négativ, flau, flaues negativ. — *Angl.* : thin negative, flat negative.

Se dit d'un négatif n'ayant pas été assez développé ou manquant de pose et qui donne au tirage des épreuves grises.

469. Faiblisseur, réducteur, réduire, affaiblisseur, descendre, atténuer. — *Allem.* : abschwächer, abschwächen. — *Angl.* : to reduce. — *Ital.* : riduttore.

Lorsqu'un cliché a été trop développé et est trop dense, trop opaque, l'action chimique qui le rend plus transparent, correspond au sens de ces différents mots.

470. Faire prise, prendre en gelée, se coaguler. — *Allem.* : erstarren, erstarren lassen. — *Angl.* : to set, to allow, to set. — *Ital.* : coagolare.

Une dissolution de gélatine ou une émulsion reste liquide à une certaine température, elle se prend en gelée au fur et à mesure de son refroidissement.

471. Fer. Fe. — *Allem.* : eisen. — *Angl.* : iron. — *Ital.* : ferro. — *Lat.* : ferrum, ferrum metallicum.

Métal gris bleuâtre, fibreux, attaquable par tous les acides. Sert en ferrotypie comme support des épreuves.

472. Ferreux, sels ferreux, sels de fer au minimum. — *Allem.* : eisenoxydulsalze, ferrosalze. — *Angl.* : ferrous salts. — *Ital.* : sal ferroso.

Les sels de fer se divisent en sels ferreux, contenant le minimum d'oxygène, et en sels ferriques (voir ce mot n° **474**) contenant le maximum d'oxygène. Les sels ferreux sont plus solubles que les sels ferriques, mais plus instables et tendent à s'oxyder. La lumière ainsi que les acides retardent cette réaction.

473. Ferricyanure de potassium, $K^3Cy^6Fe^2$, cyanure rouge de potasse, prussiate rouge, prussiate rouge de potasse, ferrohydrocyanate de potasse rouge, sel rouge de gemelin, cyanoferride de potassium. — *Allem.* : rothes blutlaugensalz, ferridcyankalium, kalium eisencyanid

cyanid des kaliumeisens, rothes cyaneisenkalium, blausaures eisenoxyd kali, rothes blausaures kali, anderthalbkyaneisensaures kalinkyan, rothes blutlangensalz. — *Angl.* : ferricyanide of potassium, potassium ferricyanide, red prussiate, ferricyanide of potash. — *Ital.* : ferricianuro di potassio, cianuro rosso di potassio, prussiato rosso di potassio, sale di gemelin, cianoferride. — *Lat.* : kalium ferricyanatum, kali hydrocyanicum ferratum rubrum, ferrokalium cyanatum rubrum, tricyanas ferri oxydati et kali, cyanuretum kali et ferri rubrum.

Cristallise en prismes rhomboïdaux, d'un jaune rouge. Soluble dans l'eau, très peu dans l'alcool, ce sel brûle avec vivacité. Les dissolutions aqueuses se transforment sous l'influence de l'air et de la lumière en prussiate jaune. Sert à préparer les papiers *cyanofer* et entre dans certaines formules de virage à l'azotate d'urane.

474. Ferrique, sels ferriques, sel au maximum. — *Allem.* : eisenoxydsalze, ferridsalze. — *Angl.* : ferric salts. — *Ital.* : sal ferrico.

La lumière transforme les *sels ferriques* en *sels ferreux*, même sans la présence de matières organiques. Ils servent de bases aux nombreux procédés dits aux *sels de fer* (voir **Sels ferreux, n° 472**).

475. Ferrocyanure de potassium, K^2Cy^3Fe, ferrocyanure jaune de potassium, cyanoferrure de potassium, prussiate de potasse, prussiate jaune de potasse, prussiate jaune, prussiate ferruré de potasse, prussiate de potasse et de fer, borussiate de fer et de potasse, alkali phlogistiqué, kali phlogistiqué, hydroferrocyanate de potasse, alcali prussien. — *Allem.* : gelbes bluthaugensalz, ferrocyankalium, kalium-eisencyanür, eisenblausaures kali, eisenblausaure pottasche, eisenblausaures gewachslaugensalz, eisenblausaures kaliumoxyd, kaliumeisencyanür, blausaures eisenkali, cyaneisenkalium, berlinerblausalz, phlogistisirtes alkali, karbonazot-kalium oxyd-eisenoxyd, cyaneisen-cyankalium, azoto-oxydul-carbonsubhydroiduleisenoxydulkali. — *Angl.* : ferrocyanide of potassium, ferrocyanide of potash, potassium ferrocyanide, yellow prussiate. — *Ital.* : ferrocianuro di potassio, ferrocianato giallo di potassio, prussiato giallo di potassio, alcali flogisticato, sale di sangue. — *Lat.* : kalium ferrocyanatum, kali hydrocyanicum ferratum, kali hydrocyanicum ferratum flavum, kali ferruginoso-hydrocyanicum, cyanuretum kalii et ferri, prussias potassæ et ferri, borussias potassæ et oxyduli ferri, sel liviviæ sanguinis, ferrohydrocyanas potassæ, kali sidero cyanicum, tricyanas ferri oxyduli et kali, cyanetum ferri et kalii.

Cristallise en prismes à quatre pans raccourcis ou en tables dérivant de l'octaèdre, saveur sucrée d'abord, amère et salée ensuite. Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. Entre dans différentes formules de développement dans lesquelles il agit par son alcalinité. Préparation des bleus de Prusse.

476. Ferrotypie, ambrotypie, positif sur métal, positif sur tôle. — *Allem.* : ferrotypie, amerikanische schnellphotographie, ambrotype. — *Angl.* : ferrotypie, ferrotype process, ambrotype. — *Ital.* : ambrotipia, ferrotipia.

Procédé de photographie au collodion ou au gélatino-bromure sur plaques métalliques noircies, donnant directement, par réflexion, un positif à la chambre. Très en vogue il y a quelques années. L'image que l'on voit positive par réflexion est simplement une image négative et de même nature que celle d'un négatif sur verre.

477. Fiel de bœuf, bile, amer. — *Allem.* : ochsengalle, undgall. — *Angl.* : ox-gall. — *Ital.* : fiele di bue, bile.

Liquide sécrété par le foie et qui se retire de la vésicule biliaire. Principalement employé pour faire mordre les couleurs employées dans le coloris des photographies.

478. Film, pellicule, plaque souple, celluloïd, film en rouleau, film coupé. — *Allem.* : film, folien, haûte, rool film, film blätter, celluloïd. — *Angl.* : film, stripping film, celluloïd. — *Ital.* : film, celluloïd, celluloïde, pellicole.

Support transparent et flexible, généralement en celluloïde, servant de support aux émulsions et permettant d'emmagasiner sous un petit volume un nombre considérable de négatifs.

479. Filtration, filtrer. — *Allem.* : filtrieren. — *Angl.* : filtration, straining, filtering. — *Ital.* : filtrazione.

Opération qui a pour but de séparer d'un liquide quelconque les particules solides tenues en suspension dans celui-ci (voir au mot **Filtre n° 480**).

480. Filtre. — *Allem.* : filtrum, filter. — *Angl.* : filter paper, filter. — *Ital.* : filtro.

Les filtres sont faits avec une matière poreuse quelconque, papier, coton, amiante, verre filé, charbon, flanelle, etc. (voir usages au mot **Filtration, n° 479**).

481. Fixage, fixer, débromurer (anciennement *désioder*). — *Allem.* : fixage, fixirung, fixiren. — *Angl.* : fixing. — *Ital.* : fissagio.

Opération qui a pour but de dissoudre les sels haloïdes d'argent non impressionnés (*iodure, bromure, chlorure d'argent*) contenus dans les couches sensibles. Tant que cette opération n'est pas effectuée, ceux-ci sont attaqués par la lumière. Les dissolvants sont l'hyposulfite de soude, le sulfocyanure d'ammonium et le cyanure de potassium (voir **Bain fixateur**, n° **153**).

482. Flacon compte-gouttes, compte-gouttes. — *Allem.* : tropfglass. — *Angl.* : dropping bottle. — *Ital.* : contagoccie.

Instrument destiné à doser goutte par goutte un liquide : il est formé d'un tube effilé en verre recouvert d'une capsule en caoutchouc; il existe d'autres systèmes, mais celui-ci est le plus simple. Une goutte d'un liquide, de densité moyenne, correspond environ à 1/25e de centimètre cube. — *Angl.* : drop, minim. — *Ital.* : goccie.

483. Flint-glass. — *Allem.* : flint glass. — *Angl.* : flint glass. — *Ital.* : flint glass.

Sorte de verre employé dans les objectifs et qui contient plus d'oxyde de plomb que le cristal; sa densité est environ de 3,6. Il tend à être coloré très légèrement en jaune.

484. Flou, image floue, image pas nette, image confuse, image brouillée. — *Allem.* : verschwommenes bild. — *Angl.* : fuzzy image.

Ce défaut provient de : mise au point défectueuse, objectif de mauvaise qualité, chambre ayant bougé pendant la pose, sujet ayant bougé pendant la pose, etc. Ce défaut est très reconnaissable par le manque de netteté et par le dessin vague et peu arrêté de l'image.

485. Fluoreal. — *Allem.* : fluoreal. — *Angl.* : fluoreal. — *Ital.* : fluoreal.

Nom donné par l'inventeur M. Mercier à un développateur contenant de la lithine caustique et de la fluoresceine.

486. Fluoresceine, $C^{20}H^{12}O^5$, phtaleine resorcique. — *Allem.* : fluoresceine. — *Angl.* : fluoresceine. — *Ital.* : fluorescina.

Poudre cristallisée rouge foncé, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et l'éther. Sensibilisateur orthochromatique pour le bleu.

487. Fluorescence. — *Allem.* : fluorescenz. — *Angl.* : fluorescence. — *Ital.* : fluorescenza.

Si on fait tomber sur certaines substances les rayons invisibles du spectre situés au delà du violet, ces substances émettent pendant un certain temps de la lumière, généralement bleue, pendant l'action des rayons invisibles. Ce phénomène s'observe sur les dissolutions alcooliques ou aqueuses de sulfate de quinine, d'esculine, de galac, de chlorophylle, de curcuma, d'orseille, de tournesol; sur certains verres colorés ou incolores, sur le spath fluor. Le sulfate de quinine excité par les rayons bleus émet de la lumière rouge; avec les rayons violets la lueur devient violette. Un dessin invisible tracé à l'aide d'une dissolution de sulfate de quinine, donne une image sur la plaque photographique.

488. Fluorographie. — *Allem.* : fluorographie. — *Angl.* : fluorography. — *Ital.* : fluorografia.

Procédé de gravure sur verre à l'acide fluorhydrique. Une impression phototypique ou une épreuve au charbon reportée sur glace sert de réserve.

489. Focimètre. — *Allem.* : focusmesser. — *Angl.* : focimeter. — *Ital.* : focimetro.

Instrument destiné à vérifier l'achromatisme d'un objectif. Il peut servir aussi à s'assurer de la coïncidence de la plaque sensible et du verre dépoli.

490. Foie de soufre, KS^5 (?), **polysulfures de potassium**, trisulfure de potassium, pentasulfure de potassium, sulfure de potassium, sulfure de potasse. — *Allem.* : schwefelkalium, kaliumsulfid, schwefelleber, geschwefeltes kali, gemeine schwefelleber, salzige schwefelleber, kalische schwefelleber, hydrothionschwefelkali, hydrothschwefelkalium, hydrogenisirtes geschwefeltes kali, geschwefelte pottasche, laugensalzige schwefelleber, mit pottasche bereitete schwefelleber, verseifter schwefel, kalinthionid, alkalinische schwefelleber. — *Angl.* : potassium trisulphild, sulphid of potash, liver of sulphur, hepar. — *Ital.* : pentasolfuro di potassio, persolforo di potassio, fegato di zolfo.

Masse amorphe brun roux, déliquescente, soluble dans l'eau, odeur sulfureuse. Sert à précipiter les eaux de lavage contenant un sel d'argent.

491. Fond, décors. — *Allem.* : hintergrund. — *Angl.* : blackground. — *Ital.* : fondo.

Les fonds se font en toile peinte à l'huile ou à la colle. Ils se placent derrière le modèle et servent à le faire ressortir. Ils peuvent être clairs ou foncés et représenter des paysages ou des intérieurs.

492. Fondant, flux. — *Allem.* : zuschlag, fluss, flussmittel. — *Angl.* : flux. — *Ital.* : fondente, flusso.

Le flux noir : *Allem.* : schwarve fluss. — *Angl.* : black flux (produit de la calcination d'un mélange égal de bitartrate de potasse et d'azotate de potasse), est un réductif et un fondant; le flux blanc : *Allem.* : weisse fluss. — *Angl.* : white flux (produit par la calcination de 1 partie de crème de tartre et 2 parties d'azotate de potasse), n'agit que comme fondant. On appelle ainsi les substances qui servent à faciliter l'action du feu pour fondre et réduire les sels métalliques.

493. Format, grandeur. — *Allem.* : format. — *Angl.* : size. — *Ital.* : formati.

Chaque pays se sert de formats de plaques différents; il serait à désirer que l'unification de ces mesures arrivât le plus tôt possible.

France. — Appareils à main, en centimètres : 4×4, 8×8, 8×9, 8×10, 4,5×6, 6,5×9, 12×20, 13×18, 15×21, 18×24. Appareils sur pieds : 18×24, 21×27, 24×30, 27×33, 30×40, 40×50, 50×60.

Allemagne. — Les mesures courantes sont en centimètres : 4×4, 4×6, 8×8, 8×9, 10×13, 13×16, 13×21, 11×19, 16×18, 18×24, 21×26, 26×32, 34×40, 40×48, 45×57, 53×61.

Les mesures anglaises et américaines sont sensiblement les mêmes : 4 1/4×3 14 pouces *inches*, (10 1/2×8), 5×4 (12 1/2×10), 6 1/2×4 3/4 (16 1/2×12), 7 1/2×5 (19×12 1/2), 8×5 (20×12 1/2), 8 1/2×6 1/2 (21 1/2×16 1/2), 10×8 (20×25), 12×10 (30 1/2×25), 12 1/2×10 12 (32×26 1/2), 15 1/2×12 1/2 (38 1/2×30 1/2), 23×17 (58 1/2×43), 25×21 (63×53), 30×25 (76×63), 30×40 (76×102). Les chiffres entre parenthèses indiquent la comparaison en centimètres.

En Allemagne les noms suivants correspondent aux formats en centimètres : Mignon, 6×3,5; Visit 10,4×6,2; Victoria, 12,6×8; Salon, 25×17,5; Cabinet (album), 16,5×11; Promenade, 21×10; Boudoir, 22×13,3; Excelsior, 32×26; Panel (panneau), 38×28; Royal, 48×38; Nature, 58×48.

Les anciennes mesures françaises des plaques sont en centimètres : 1/12 plaque, 5×7; 1/9 plaque, 7×9; 1/4 plaque, 9×12; 1/3 plaque, 10×13; 1/2 plaque, 13×18; 1/1 plaque, 18×24; extra-plaque, 21×27.

Les formats des cartons, en Italie, sont en centimètres : Mignonette, 6×3,5. Visita, 10,4×6,2. Victoria, 12,6×8. Salon, 25×17,5. Boudoir, 22×13,3. Artiste, 26×20. Family, 29×23. Excelsior, 32×26. Panel, 38×28. Royal, 48×38. Nature, 58×48. Pocket, 7,5×3,7. Touriste, 10,8×6,7. Album, 16,5×11. Promenade, 21×10. Artiste, 33×19. Panel, 40×30. Family, 34×22. Excelsior, 38×25. Panel, 45×28. Royal, 55×38. Nature, 65×48.

Les formats des calibres ou des épreuves pour le même pays, en centimètres, sont : Mignonette, 5,2×3,3. Pocket, 7×3,5. Visite, 9,2×5,4 et 9,4×5,6. Touriste, 10,5×6,5. Victoria, 10,5×7. Album, 13,7×10 et 14,1×10. Salon, 21,7×16. Promenade, 19×9,3. Boudoir, 20×12,5.

494. Foyer, mise au foyer, point, mise au point. — *Allem.* : focus. — *Angl.* : focus. — *Ital.* : fuoco.

Position du verre dépoli où se produit l'image nette d'un objet.

Foyer optique, *foyer visuel.* — *Allem.* : optische breunpunkt. — *Angl.* : visual focus. — Mise au point pour les rayons les plus lumineux à l'œil.

Foyer chimique. — *Allem.* : chemische breunpunkt. — *Angl.* : chemical focus, actinic focus, working focus. — Mise au point sur les rayons les plus actiniques. Un objectif doit être exempt de foyer chimique, les foyers visuel et chimique doivent se confondre (voir **Aberration**, n° 1).

Foyers conjugués. — *Allem.* : conjugirte breunpunkt. — *Angl.* : conjugate focus. — *Ital.* : fuochi coniugati. — Une source lumineuse située sur l'axe d'un système optique donne une image à une certaine distance de cette lentille. La source lumineuse et son image sont situées à des points appelés foyers conjugués, parce que, réciproquement, si l'on place la source lumineuse à l'endroit où se forme son image, elle donne une image à la position primitive occupée par la source lumineuse.

495. Fumigation ammoniacale, fumiger. — *Allem.* : ammoniakräucherung, rauchern. — *Angl.* : fuming with ammonia, fuming. — *Ital.* : fumigazioni.

Pour donner plus de rapidité et plus de brillant aux épreuves on soumet le papier albuminé à l'action des vapeurs ammoniacales. On se sert généralement de carbonate d'ammoniaque.

496. Fuschine, rouge d'aniline, roséine, azaleine, rouge magenta, rouge solférino, chlorhydrate

de rosaniline. — *Allem.* : anilinrot, fuschin. — *Angl.* : aniline red, fuschine. — *Ital.* : fucsina, cloridrato di rosanilina, acetato di rosanilina.

Produit de la réaction du bichlorure d'étain anhydre sur un sel d'aniline à la température de 180°; matière colorante rouge, soluble dans l'eau et dans l'alcool, employée dans les procédés orthochromatiques; sensibilisé pour le vert et le jaune.

G

497. Gaïacol, $C^{10}H^{8}O^{2}$, méthyl-catéchol, hydrure de gaïacyle, gaïol, méthylpyrocatechine. — *Allem.* : gaïacol, guajakol. — *Angl.* : guaiacol. — *Ital.* : gaiacolo, metilcatecolo, idruro di gaiacilo. — *Lat.* : guaiacolum.

Produit de la distillation de la résine de gaïac. Substance incolore, odeur forte (créosote et amandes amères). Développateur pour le gélatino-bromure. L'hydrure de gaïacyle aurait pour formule $C^{14}H^{8}O^{4}$.

498. Gélatine, $C^{15}H^{10}Az^{2}O^{5}$, colle forte, colle d'os, colle de parchemin, colle de Flandre, grenetine, glutine, ostéocolle. — *Allem.* : gelatine, gelatin, gallerte, glutine, knochengallerte, knochenleim, leim, französische gallerte, coellner leim. — *Angl.* : gelatine, glue, glue of bones, gelatine of bones. — *Ital.* : gelatina, condrina, grenetina, colla di flandra. — *Lat.* : gelatinum, gelatina, gelatina gallica.

Substance incolore, transparente, d'une grande cohérence. Gonfle dans l'eau froide, se dissout dans l'eau chaude. Sert à préparer les plaques sèches et les planches phototypiques. Encollage des papiers, fabrication des plaques souples, des pigments colorés, etc. Les gélatines sont classées en deux sortes : *gélatine dure, gélatine tendre*; on les trouve sous les noms de Heinrich, Nelson, Coignet, Cor, Drescher, Simeon, Swinborne, Creutz, Eder batty, Crosse blakwell. La chondrine, que l'on a confondu longtemps avec la gélatine, s'extrait des cartilages.

499. Gélatine bichromatée, gélatine sensible. — *Allem.* : chromgelatine, chromlein. — *Angl.* : chromated gelatine, bichromated gelatine.

Le bichromate de potasse a la propriété de rendre insoluble la gélatine exposée à l'action de la lumière. Cette propriété est utilisée dans les procédés photomécaniques.

500. Gélatino-bromure, gélatino, gélatino-bromure d'argent. — *Allem.* : bromsilber gelatine. — *Angl.* : gelatino-bromide. — *Ital.* : gelatina-bromuro.

Bromure d'argent émulsionné dans de la gélatine; très sensible à la lumière et sert à préparer : papier au gélatino-bromure, papier Lamy, papiers Eastman, Morgan, Stolze, Just, Kidd, Marion, Britania, Antony. — *Allem.* : bromsilber gelatine papier. — *Angl.* : gelatino-bromide paper, bromide paper. — *Ital.* : carta alla gelatina bromuro.

Ces papiers servent pour le tirage positif et se développent. Eastmann a préparé un papier donnant par report des positifs pour projections ou pour vitraux. Papier transferotype. — *Allem.* : transferotyppapier. — *Angl.* : transferotype paper. — *Ital.* : carta transferotipica, aristotransferotipica. Ce dernier est un papier au gélatino-chlorure de Liesegang sur papier talqué ou baryté servant à faire des positifs sur verre.

501. Gélatinochlorure. — *Allem.* : chlorsilber gelatine, gelatinelosûng. — *Angl.* : gelatino-chloride. — *Ital.* : gelatina-cloruro (voir **Émulsion**, n° **439**).

Désigne des papiers positifs, appelés aristotypes, papier Liesegang, se tirant par impression ou par développement.

502. Gélatinotypie. — *Allem.* : leimtypie. — *Angl.* : gelatinotypy. — *Ital.* : leimitipia.

Nom donné par son inventeur Husnick à un procédé d'impression sur gélatine bichromatée, coulée sur plaque métallique. Sorte de collographie.

503. Gélose. — *Allem.* : gelose. — *Angl.* : gelose. — *Ital.* : gelosa.

Substance gélatineuse extraite des algues. Elle forme la plus grande partie de la *mousse de Chine*. Soluble dans l'eau, sert dans l'encollage des papiers.

504. Glaçage, glaçage à chaud, satinage, émaillage (voir ce mot, n° **437**). — *Allem.* : satiniren. — *Angl.* : rolling, burnishing. — *Ital.* : cilindro.

Les épreuves positives, surtout celles sur albumine collées sur carton sont rendues brillantes en les passant entre deux cylindres polis et chauffés, c'est ce qu'on appelle le satinage

à chaud et l'appareil s'appelle : *presse à satiner à chaud*, cylindre. — *Allem.* : heiss-satinirmaschine. — *Angl.* : burnisher. — *Ital.* : cilindro a caldo.

Les grandes épreuves sont simplement satinées sur une plaque d'acier polie et plane : *presse à satiner à froid*, cylindre. — *Allem.* : satinirmaschine. — *Angl.* : rolling machine, roller press. — *Ital.* : cilindro.

505. Glucose, $C^{12}H^{12}O^{12} + 2HO$, sucre de raisin, sucre d'amidon, sucre de fécule, dextrose, sucre de pommes de terre, glycose. — *Allem.* : traubenzucker, glucose, stärkezucker, amylumzucker, freigenzucker, honigzucker, erdäpfelzucker, kartoffelzucker, krümelzucker, fruchtzucker, kastanienzucker, amidonzucker, waizenzucker, glycose, rosinenzucker, glukose. — *Angl.* : grassesugar, glucose, dextrose, right-handed glucose, grape, starchsugar, diabetic sugar, honey sugar, sugar of urine, chest-nut-sugar, rag sugar, granular sugar. — *Ital.* : glucosio, zucchero d'uva, zucchero di cellulosa, zucchero di fecola, zucchero di amido. — *Lat.* : saccharum grumosum, saccharum amyli.

Sous le nom de glucose on désigne de nombreuses substances qui toutes ont des formules analogues, mais tout en étant de différentes provenances : glucose ou sucre de fécule; levulose ou sucre de fruit; mannitose ou sucre de la mannite; galactose ou sucre de lait. Sont employés comme accélérateurs dans les développements alcalins ou comme préservateurs pour les collodions secs.

506. Glycérine, $C^3H^4O^3$ ou $C^6H^8O^6$, principe doux des huiles. — *Allem.* : glycerin, oelzucker, oelsüss, glyceryloxyd, scheelsche süss, süsses princip von scheele, glycerylalkohol, propenylalkohol, glyceryloxydhydrat, lipyloxydhydrat, propylglycerin. — *Angl.* : glycerine, pupenyl alcohol. — *Ital.* : glicerina, idrato d'ossido di glicerile, alcool glicerico, zucchero dell'olio. — *Lat.* : glycerinium, oxydum glycerilicum.

Liquide incolore, inodore, sirupeux, saveur sucrée, dissout les corps solubles dans l'eau. inaltérable, non volatil à la température ordinaire. Résidus de la saponification des huiles ou des corps gras. Sert à l'assouplissement des gélatines, conservateur pour l'acide pyrogallique dans le procédé au collodion humide. Mêlé au révélateur ferrique donne plus de brillant.

507. Gomme adragante, gomme d'adragant, gomme épine de bouc, gomme de bassora, tragacanth, gomme de rameboue, gomme de barbe de renard, adragante. — *Allem.* : traganth, tragant, dragant, traganth gummi, gummi von bassora, bocksdorn gummi, bassora gummi, adragant. — *Angl.* : gum of goatshorn, tragacanth, adragant gum. — *Ital.* : dragante. — *Lat.* : gummi tragacanthæ, gummi dragant, dragacanthum, gummi astragalis tragacanthæ.

S'extrait d'un arbrisseau de l'Asie Mineure et de la Perse. Substance blanche ou jaune formant un mucilage épais dans l'eau. Le commerce fournit deux variétés, l'une vermiculée, l'autre en plaques. Sert au montage des épreuves, préservateur dans le collodion sec.

508. Gomme arabique, $C^{12}H^{11}O^{11}$, gomme, gomme turique, arabine, gomme thébaïque, gomme mimose, gomme de galam. — *Allem.* : gummi, gummi arabicum, mimosen gummi, arabische gummi, arabisches harz, turisches gummi, frisirgummi, akaziengummi, schotendorngummi, arabiureiche gummi, Sénégal gummi. — *Angl.* : gum, gum arabic, acacine gum, arabine gum. — *Ital.* : gomma arabica, arabina, gomma di mimosa. — *Lat.* : gummi arabicum, gummi mimosæ, gummi babylonicum, gummi thebaïcum, gummi alexandrinum, gummi serapionis, gummi turicum, gummi accaciæ.

Masse amorphe à cassure conchoïde, soluble dans l'eau, devient insoluble après exposition à la lumière lorsqu'elle a été mélangée au bichromate de potasse. Sert de vernis pour les clichés au collodion, colle pour épreuves, procédés aux poudres.

509. Gomme laque, résine laque, laque, gomme laque blonde, gomme laque en écailles, gomme laque en feuilles, gomme laque plate, laque en bâtons, laque en grains. — *Allem.* : gummi lack, stocklack, schellack, lack, stengellack, roherlack, stablack, holzlack, stangenlack, körnerlack, samenlack, schallenlack, taffellack, körnerlack, saatlack, granulirterlack, tafellack, blattlack, schebeinlack, plattlack, klumpenlack. — *Angl.* : shell-lac, gum-lac, stick lack, seed lac. — *Ital.* : gomma lacca. — *Lat.* : lacca, gummi laccæ, resina laccæ, resina cerea cocci ficus, lacca in baculis, lacca in ramulis, lacca in lignis, lacca in granis, lacca in seminibus, lacca granulata.

Improprement appelée gomme laque, la laque est une résine qui découle de plusieurs arbres de l'Inde, composition très complexe, insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, l'huile de lavande et dans les eaux alcalines. Sert dans l'encollage des papiers et surtout dans la préparation des vernis. On trouve dans le commerce de la gomme laque blanche qui est la résine décolorée à l'aide du chlorure de chaux ou de soude additionnée d'acide chlorhydrique. La gomme laque renferme une matière colorante appelée lac-laque, lac-dye.

510. Grain, grainé, vermicellé. — *Allem.* : korn. — *Angl.* : grain. — *Ital.* : granitura.
Indique l'aspect, le modelé des épreuves photocollographiques et héliographiques; n'est pas une demi-teinte continue, mais est formé d'une infinité de points plus ou moins espacés et se touchant quelquefois. C'est ce qu'on appelle le grain. Grain, dans le sens de rugueux, surface rugueuse, pour le papier positif. — *Angl.* : roughness, rough surfaced.

511. Graisseux, graisse, gras. — *Allem.* : fettig. — *Angl.* : greasy.
Se dit des endroits du papier albuminé qui ne se laissent pas mouiller par les différents bains; les plaques sèches sont sujettes à ce même accident.

512. Grandes lumières, grands blancs, hautes lumières. — *Allem.* : hohe lichter, spitzlichter. — *Angl.* : hight-lights.
Endroits du négatif qui reproduisent les parties les plus éclairées du sujet. Elles sont opaques sur le négatif.

513. Grands noirs, transparence. — *Allem.* : tiefste schwärzen (glasklase schatten). — *Angl.* : deepest shadows.
Parties transparentes d'un négatif correspondant aux ombres du modèle.

514. Graphol. — *Allem.* : graphol. — *Angl.* : graphol. — *Ital.* : grafolo.
Révélateur concentré en poudre (*hydroquinone* et *iconogène*), préparé par Mercier.

515. Gravure héliographique en taille douce, héliogravure, héliographie, photogravure. — *Allem.* : lichtkupferdruck, héliogravüre, photogravüre. — *Angl.* : heliography, photogravure. — *Ital.* : fotoheliografia.
Gravure en creux sur plaques de métal, obtenue à l'aide de la lumière d'après un cliché photographique: fait partie des procédés photomécaniques.

516. Gravure héliographique sur zinc, gillotage. — *Allem.* : zinkätzung, chemigraphie. — *Angl.* : zinc etching, chemigraphy.
Procédé de gravure d'après dessins, sur une planche de zinc.

517. Groupe. — *Allem.* : gruppen. — *Angl.* : group. — *Ital.* : gruppo.
Sujet dans lequel deux ou plusieurs personnages sont photographiés ensemble.

518. Gutta-percha, $C^{20}H^{32}$, gomme de Sumatra, gomme plastique, gomme gettania. — *Allem.* : gutta-percha, tabangummi, gettania gummi. — *Angl.* : guttapercha. — *Ital.* : gutta percha. — *Lat.* : gutta percha, gutta gettania, gutta taban.
Substance présentant une certaine analogie avec le caoutchouc; s'extrait de la sève de l'Isonandra percha. Insoluble dans l'eau, soluble dans la benzine, le sulfure de carbone, le chloroforme, l'essence de térébenthine. Dans la gutta-percha, il existe trois principes immédiats : un hydrocarbure la *gutta*, et deux résines, la *fluavile* et l'*albane*. Employée dans la fabrication des cuvettes, des vernis et ustensiles inattaquables à certains acides. La gutta-percha exposée à l'air et à la lumière s'oxyde, dans l'eau et à l'abri de la lumière elle se conserve presque indéfiniment.

H

519. Halo, auréole, brouillard (voile), irradiation. — *Allem.* : hof, lichthof, halation. — *Angl.* : halation, halo, blurring, nubation. — *Ital.* : auréole, halo, aloni.
Phénomène de diffusion qui produit des auréoles lumineuses entourant, sur un fond obscur, soit les sources de lumière, soit les objets très éclairés (*fenêtre très éclairée, verrières d'église, linge blanc près d'un costume noir*). Cette auréole a l'aspect quelquefois d'un voile brumeux qui ronge les feuillages et les horizons profilés sur le ciel. M. Cornu a étudié complètement ce phénomène et indiqué le remède (voir *Paris-Photographe*, 1re année, 1891, n° 3).

520. Haloïde, sels haloïdes, sels halogènes. — *Allem.* : haloidsalze, salz bildner, salzbilder, haloïde, halogène, halyle. — *Angl.* : haloïds, halogen. — *Ital.* : sali alogeni d'argento.
On donne ce nom aux sels provenant de la combinaison d'un métal avec l'un quelconque des métalloïdes suivants appelés corps halogènes : fluor, chlore, brome, iode; ces quatre métalloïdes sont appelés halogènes (engendreurs de sels), car ils s'unissent directement avec les métaux. En photographie on sous-entend généralement le mot argent.

521. Héliantine. — *Allem.* : helyanthin. — *Angl.* : heliantine. — *Ital.* : eliantina, solfo-dimetilo amido azobenzolo.

Matière colorante rouge, retirée de l'aniline; sensibilisateur orthochromatique pour le rouge. Sert aussi à former des écrans colorés. Plus soluble dans l'eau que dans l'alcool.

522. Héliochromoscope, cromoscope. — *Allem.* : heliochromoskop, chromoskop. — *Angl.* : heliochromoscope, chromoscope. — *Ital.* : eliocromoscopio, cromoscopio.

Appareil permettant de voir avec leurs vraies couleurs les objets photographiés. Trois vues du même objet sont photographiées avec des écrans ayant absorbé respectivement le rouge, le jaune et le bleu. En reconstituant au moyen de miroirs une image unique, l'œil perçoit une image en couleurs et semblable à l'original. M. Léon Vidal a été le premier en France à faire connaître cette belle expérience.

523. Hermétique, étanche, fermeture hermétique. — *Allem.* : hermetisch, luftdicht (verschluss). — *Angl.* : air proof, hermetical closing. — *Ital.* : chiusura ermetica.

Un joint est dit hermétique lorsqu'un gaz ou un liquide ne peut passer par le contact de fermeture.

524. Huile (huileux). — *Allem.* : oel. — *Angl.* : oil. — *Ital.* : olio. — *Lat.* : oleum.

Corps gras de consistance variable, quelques-uns peuvent rester liquides sous l'influence d'un froid assez considérable, d'autres présentent la consistance de la graisse à la température ordinaire.

525. Huile de lin. — *Allem.* : leinöl, leinsamenöl. — *Angl.* : linseed oil, lint-seed-oil. — *Ital.* : olio di. — *Lat.* : oleum lini, oleum seminis lini.

Huile extraite des semences de lin, très siccative, soluble dans l'alcool froid. Sert à fabriquer les couleurs, les encres d'imprimerie, et à donner de la transparence aux clichés pelliculaires. *Huile de lin cuite*, vernis à l'huile de lin, vernis gras, huile lithargirée. — *Allem.* : oel firniss, leinölfirniss, lack firniss, fett-firniss. — *Angl* : boiled oil, oil varnish, dry oil.

526. Hydrocellulose, $C^{12}H^{22}O^{11}$. — *Allem.* : hydrocellulose. — *Angl.* : hydrocellulose. — *Ital.* : hydrocellulosa.

Le coton ou cellulose, sous l'influence des acides forts, s'hydrate et se transforme en hydrocellulose. Dans la fabrication du coton-poudre à haute température il se forme une certaine quantité d'hydrocellulose qui sert à préparer les collodions poreux.

527. Hydrogène, H, air inflammable. — *Allem.* : wasserstoff, hydrogenium. — *Angl.* : hydrogen. — *Ital.* : idrogeno. — *Lat.* : hydrogenium.

A l'état pur c'est un gaz incolore, inodore, brûlant avec une flamme presque invisible; combiné avec l'oxygène forme de l'eau. On désigne souvent improprement par le mot hydrogène le *gaz d'éclairage*, esprit de houille, gaz de houille. Le gaz d'éclairage est un mélange de *bicarbure d'hydrogène*, de butylène, de gaz des marais, d'oxyde de carbone, d'acide carbonique, d'acétylène, d'hydrogène, d'acide sulfhydrique, d'azote, en proportions très variables. — *Allem.* : leuchtgass. — *Angl.* : gas-light. — *Ital.* : gas, gas idrogeno, carbonato, gas d'illuminazione.

528. Hydroquinone, $C^{12}H^{6}O^{4}$, hydroquinon, oxyphénol. — *Allem.* : hydrochinon. — *Angl.* : hydroquinone, quinol. — *Ital.* : idroquinone.

Poudre cristalline, colorée en jaune pâle. C'est un phénol diatomique, isomère avec la pyrocatechine et la résorcine. Sert dans différentes formules de développement. Les hydroquinones comprennent une série de composés dérivés des carbures aromatiques. Celle employée en photographie dérive de la benzine. Celle dérivant de la naphtaline et vendue comme l'hydroquinone vraie est de l'*hydronaphtoquinone*, altérable à l'air, elle s'appelle aussi *quinhydrone*; on ne doit pas s'en servir comme révélateur, principalement à cause de leur altérabilité (Fourtier).

529. Hygrométrique, hygroscopique. — *Allem.* : hygroskopisch, hygrometrisch. — *Angl.* : hygroscopic, hygrometric. — *Ital.* : igrometrico.

Se dit d'une substance qui absorbe l'humidité contenue dans l'air, tels que le chlorure de calcium, la potasse, etc. Quand un sel condense assez d'humidité pour paraître mouillé, il est déliquescent (voir **Déliquescence**, n° **385**). L'*hygrométrie* est la science qui s'occupe de mesurer la quantité d'humidité répandue dans l'air. Les hygromètres et les hygroscopes sont les instruments qui servent à cette mesure.

530. Hypochlorite de chaux, CaO,ClO, chlorure de chaux, chlorure décolorant, muriate oxygéné de chaux, sel de blanchiment, chlorure d'oxyde de calcium, poudre de tenant, bichlorure de chaux, chaux de blanchiment (improprement *eau de chaux*). — *Allem.* : chlorkalk, bleichkalk, unterchlorigsaures, calcium, unterchlorigsaurer kalk, chlorsaures kalkerde, chlorinsaurer kalk, tennants bleichpulver, chlorinoxydkalk, hyperoxygenirtsalzsaurer kalk, chlorcalcit,

englisches bleichpulver, oxydirt salzsaurer kalk, chlorichtsaurer kalk, chlorsaurer kalk. — *Angl.* : chloride of lime, bleaching powder. — *Ital.* : ipochlorite di calce, cloruro di calce, polvere disinfettante. — *Lat.* : calcaria hypo-chlorosa, calcaria chlorica, calcaria chlorinosa, calcaria chlori, calx chlorinica, calx chlorica, calx chlori, chlorum calcariæ, chloras calcicus, chloras calcis, calcaria oxymuriatica, calx muriatica oxygenata, calx hyperoxymuriatica, calcaria chlorata, hypochloras calcis, calcaria hypochlorata.

Dans le commerce, ce produit est un mélange de chlorure de calcium et d'hypochlorite de chaux. Corps blanc pulvérulent, saveur âcre, odeur de chlore, très déliquescent. Soluble dans l'eau, l'alcool. Sert dans les bains de virage; élimination de l'hyposulfite de soude.

531. Hypochlorite de sodium, NaOClO, liqueur de labarraque, chlorure de soude. — *Allem.* : chlornatron, natronhaltige, bleichflussigkeit, natrium chlorosuperoxyd, unterchlorigsaures natron, labarraque'sche lauge, labarraque'sche bleichwasser. — *Angl.* : chloride of soda, labarraque's desinfecting liquor, bleaching liquor of labarraque, fincham's disinfecting liquor. — *Ital.* : ipoclorito di soda, liquore di labarraque.

(Mêmes usages que l'**hypochlorite de chaux**, n° **530**.)

532. Hyposulfite d'or et de soude (Au^2O,S^2O^2), $(NaO,S^2O^2)^3 4HO$, sel de fordos et de gélis, aurosulfite de potasse, hyposulfite d'or et de soude, sel d'or. — *Allem.* : unterschwefligsaures goldoxydul-natrons, natron-goldoxydul hyposulphit, hyposulphit des goldoxydul natrons, goldsalz der photographen. — *Angl.* : hyposulfite of soda and gold, thiosulphate of sodium and gold. — *Ital.* : iposulfito d'oro e di sodio. — *Lat.* : aurum oxydulatum subsulphurosum natronatum, subsulphis auri et sodæ, subsulphis oxyduli auri et sodæ, hyposulphis auri et sodæ.

Sel blanc qui cristallise en aiguilles fines, saveur sucrée, soluble dans l'eau. Fizeau l'a proposé le premier pour fixer les images daguerriennes. Sert dans les virages.

533. Hyposulfite de soude, $NaO,S^2O^2,5HO$, hypo, thiosulfate de soude, dithionate de sodium, soude hyposulfureuse, antichlore. — *Allem.* : unterschwefligsaures natron, fixirnatron, antichlor, natrium thiosulphat, hyposulphit der soda, natrium oxydhyposulphit, soda hyposulphit. — *Angl.* : hyposulphite of soda, hypo, thiosulphate of sodium, sodium thiosulphate, antichlor. — *Ital.* : iposolfito di soda, ditionito sodico, tiosolfato sodico.

Sel découvert en 1802 par Vauquelin. Il est incolore, inodore, inaltérable à l'air, très soluble dans l'eau, cristallise en grands prismes rhomboïdaux; dissout les chlorures, iodures et bromures d'argent. Très usité en photographie, sert au fixage des préparations sensibles; accélérateur dans le développement au fer. Sans action sur les sels haloïdes réduits.

I

534. Iconogène, $C^{10}H^5AzH^2OH,SO^3Na$, eikonogène, amido β — naphto β — sulfonate de sodium. — *Allem.* : eikonogen, das natrium salz der amido β — naphtol β monosulfosaüre. — *Angl.* eikonogen. — *Ital.* : iconogeno.

Cristaux blancs ou violacés, se décomposant au contact de l'air humide. Excellent réducteur. S'emploie mélangé à l'hydroquinone.

535. Iconomètre, chercheur photographique, chercheur focimétrique (*viseur*). — *Allem.* : ikonometer, bildmesser. — *Angl.* : iconometer, view meter, lens finder. — *Ital.* : iconometro.

Instrument destiné à indiquer quel objectif on doit employer pour photographier une vue donnée. Certains systèmes indiquent l'angle que doit avoir l'objectif. Les focimètres de Davanne, de Wehl, de Buehler, etc.

536. Image multiple, image double, épreuve siamoise. — *Allem.* : doppelgängerbild. — *Angl.* : double pose photograph.

C'est produire sur le même cliché plusieurs poses d'un même personnage. Le *charriot polyposes* est un des derniers perfectionnements apportés à ce genre.

537. Impression par contact, impression directe, tirage par contact. — *Allem.* : contact druck, copiren drucken. — *Angl.* : printing, printing by contact. — *Ital.* : stampa per contatto.

Se dit lorsque le papier sensible est directement en contact avec le négatif dont on veut avoir une copie. L'épreuve obtenue est du même forma que le négatif.

538. Indigo, $C^{16}H^5AzO^2$, inde, bleu d'anil, indigotine, indigo bleu. — *Allem.* : indigo, indig,

indigoblan, indigofarbstoff, stein indig, anilblau. — *Angl.* : indigo, oxilised indigo. — *Ital.* indigo. — *Lat.* : indigo, pigmentum indicum, color indicus.

S'extrait par fermentation des plantes du genre indigofera anil et indigofera argentea. Quelle que soit leurs provenances, les indigos ne renferment jamais la même proportion de matière colorante qui est l'indigotine. Substance inaltérable à l'air, inodore, insoluble dans l'eau et l'éther, se dissout dans l'alcool. Sensibilisateur orthochromatique. L'indigo bleu est de l'indigo blanc oxydé.

539. Interférence. — *Allem.* : interferenz, aufeinanderstossen, sonnenstrahlen. — *Angl.*: interference of light, interference of rays. — *Ital.* : interferenza.

On dit qu'il y a interférence entre deux rayons de lumière qui marchent suivant la même direction quand ils s'entre-détruisent de manière à produire l'obscurité. Ce phénomène est facilement explicable par la théorie des ondulations. Nous ne pouvons ici donner de plus longues explications, nous renvoyons nos lecteurs aux traités spéciaux. M. Lippmann s'est appuyé sur le phénomène des interférences pour exécuter ses photographies en couleurs.

540. Intérieur. — *Allem.* : innenaufnahmen, intérieur (zimmern). — *Angl.* : interiors. — *Ital.* : interni.

Toute piece autre que l'atelier vitré de pose est considérée comme un intérieur. La lumière y est beaucoup plus crue et en moins grande abondance. Les photographes s'aident beaucoup de la lumière artificielle (magnésium ou électricité) pour y exécuter leurs travaux.

Portrait à l'intérieur: *Allem.* : zimmeraufnahmen, porträts im zimmer. — *Angl.* : indoor portraiture, portraiture indoor.

541. Intermédiaire. — *Allem.* : casseten-einlagen. — *Angl.* : carrier, kit. — *Ital.* : telaio intermediario.

Cadre en bois se plaçant dans le châssis-négatif et permettant l'emploi de glaces sensibles d'un format plus petit que celui pour lequel le châssis a été construit. Ils sont généralement construits en bois ou en carton durci.

542. Instantané, vue instantanée. — *Allem.* : augenblicksbilder, moment aufnahmen. — *Angl.* : instantaneous view, instantaneous exposure. — *Ital.* : fotografia instantanea.

Tout négatif pris avec un temps de pose inférieur à 1/10e de seconde en moyenne peut être considéré comme une vue instantanée. Il est difficile de limiter assez exactement où commence et finit l'instantanéité, qui varie avec l'éclairage, l'obturateur, l'objectif et la rapidité de l'émulsion.

543. Iode, I, iodine, fucine, antalogène, varecine. — *Allem.* : jode, jod. — *Angl.* : iodine. — *Ital.* : iodio. — *Lat.* : iodium, iodeum, iodinium, iodinium, iodina, iodicum, fucinium, antalogenium, varecinium.

Métalloïde solide d'un gris d'acier, colorant la peau en jaune. S'extrait des eaux mères des cendres de varech. Sert à la fabrication des collodions, nettoyage des plaques, colore en bleu l'amidon, accélérateur pour les développements à l'iconogène et à l'hydroquinone.

551. Iodure, iodhydrate. — *Allem.*: jodid. — *Angl.* : iodide. — *Ital.* : ioduro, iodidrato.

Résultat de la combinaison de l'iode et d'un métal. Les iodures sont en général moins solubles que les chlorures. Ils sont employés pour la sensibilisation des collodions.

545. Iodure d'ammonium, AzH^3HI, **iodhydrate d'ammoniaque**, iodure de sel ammoniac, hydroiodinate d'ammoniaque. — *Allem.* : jodammonium, ammoniumjodid, wasserstoffjodsaures ammoniak, jodwasserstoffsaures ammoniak, ammoniumjodür, hydrojodinsaures. — *Angl.* : ammonium iodide, iodide of ammonia, iodide of ammonium. — *Ital.* : ioduro d'ammonio, ammoniuro di odio, idiodrato d'ammoniaca, iodidrato d'ammoniaca. — *Lat.* : ammonium iodatum, ioduretum ammonium, ammonium hydroiodicum, iodhydras ammoniæ, ammonium hydroiodatum, ammonium hydroiodinicum.

Cristallise en cubes déliquescents, blanc jaunâtre; se décompose à la lumière. Rend le collodion plus fluide.

545. Iodure d'aluminium, Al^2I^3. — *Allem.* : jodaluminium, thonerde. — *Angl.* : iodide of aluminium. — *Ital.* : ioduro d'alluminio.

Cristaux incolores dont les vapeurs, quand on les chauffe, forment avec l'air un mélange détonant. Préparation des collodions.

547. Iodure d'argent, AgI. — *Allem.* : jodsilber, silberjodid. — *Angl.* : iodide of silver, argentic iodid. — *Ital.* : ioduro d'argento. — *Lat.* : argentum iodatum, argenti iodidum.

Ce corps présente beaucoup d'analogie avec le bromure et le chlorure d'argent. Sel blanc

jaunâtre, insoluble dans l'eau, soluble dans l'hyposulfite de soude et les cyanures alcalins. Sel sensible à la lumière et se formant dans la couche de collodion.

548. Iodure de cadmium, CdI, hydriodate de cadmium. — *Allem.* : jodcadmium, cadmiumjodid, cadmiumjodür, hydriodsaures cadmium, kadmiumhydriodat, jodwasserstoffsaures cadmiumoxyd, cadmiumoxydhydriodat. — *Angl.* : iodide of cadmium, cadmium iodide. — *Ital.* : ioduro di cadmio. — *Lat.* : cadmium iodatum, iodetum cadmiæ, ioduretum cadmii, cadmium hydroiodicum, ioditum cadmii, hydroiodas cadmii.

Cristallise en grandes tables hexagonales, incolores, transparentes et d'un vif éclat. Entre dans la préparation des collodions, les rend épais et gélatineux.

549. Iodure de calcium, CaI. — *Allem.* : jodcalcium, calciumjodid. — *Angl.* : iodide of calcium. — *Ital.* : ioduro di calcio. — *Lat.* : calcium iodatum.

Cristallise en aiguilles longues et prismatiques, sert à préparer des collodions propres à la reproduction des dessins au trait.

550. Iodure double de cadmium et de potassium, $KCdI^2$. — *Allem.* : doppeltjodcadmium potasch. — *Angl.* : iodide of cadmium and potash. — *Ital.* : ioduro doppio di cadmio e di potassio.

Cristaux déliquescents. Préparation du collodion.

551. Iodure de fer, FeI, iodure ferreux, protoiodure de fer, protochlorure de fer, hydroiodate de fer. — *Allem.* : eisenjodür, jodeisen, jodwasserstoffsaures eisenoxydul, eisenoxydulhydrojodat, einfach jodeisen. — *Angl.* : iodide of iron, iron iodide. — *Ital.* : ioduro di ferro. — *Lat.* : ferrum hydroiodicum, ferrum oxydulatum hydroiodicum, ferrum iodatum, ioduretum ferri, hydroiodas ferri, protoiodas ferri.

Ce sel, lorsqu'il est pur et sec, se présente sous la forme d'une poudre blanche très fine; sous l'influence de l'humidité il est vert et comme cristallisé. L'eau le décompose; soluble dans l'alcool. Préparation d'un papier très sensible (procédé *calyssotype*) et d'un collodion.

552. Iodure de lithine, LiI,6HO, iodure de lithium. — *Allem.* : jodlithium, lithiumjodid. — *Angl.* : iodide of lithium, lithium iodide. — *Ital.* : ioduro of litio. — *Lat.* : lithium iodatum.

Petits cristaux prismatiques colorés en jaune par de l'iode libre. Formule de collodions.

553. Iodure de magnésium, MgI, iodure de magnésie, hydroiodure de magnésie, iodhydrate de magnésie. — *Allem.* : jodmagnium, jodmagnesium, magnium jodür, magnesium jodid, hydrojodsaure magnesia, hydrojodsaures magnium oxyd, bittererdehydrojodat, jodwasserstoffsaure magnesia. — *Angl.* : iodide of magnesium, magnesium iodide. — *Ital.* : ioduro di magnesio. — *Lat.* : magnesia hydroiodica, iodetum magnesiæ, magnesium oxydatum hydroiodinicum, hydroiodas magnesiæ, magnesium iodatum.

Cristaux bruns déliquescents, peu soluble dans l'alcool. Préparation du collodion.

554. Iodure de potassium, KI, iodure de potasse, potasse hydroiodinique, hydriodate de potasse. — *Allem.* : jodkalium, kaliumjodid, kaliumjodür, jodwasserstoffkali, kaliumjodid, hydrojodinsaures kali, jodwasserstoffsaures kali, hydriojodsaures kali, hydrojodinsaures pottasche, wasserstoffjodinesaures kali, wasserstoffjodsaure pottasche. — *Angl.* : iodide of potassium, potassium iodide. — *Ital.* : ioduro di potassio. — *Lat.* : kalium iodatum, potassii iodidum, kali hydroiodinicum, kali hydroiodicum, hydroiodinas potassæ, iodetum kalicum, ioduretum potassæ, iodetum potassii, hydroiodas kalii.

Cristallise en cubes, saveur piquante et désagréable, déliquescent; soluble dans l'eau et dans l'alcool, dissout l'iode et l'iodure d'argent. Sensibilisateur dans le collodion, donne des négatifs heurtés, opaques, utiles pour la reproduction des gravures. Sert de renforçateur après le passage préalable du négatif dans un bain de bichlorure de mercure.

555. Iodure de sodium, NaI, iodure de soude, hydroiodate de soude, iodohydrate de soude, soude hydroiodique. — *Allem.* : jodnatrium, natriumjodid, jodsodium, natriumjodür, sodium jodür, sodium jodid, hydrojodat des natrons, hydrojodat der soda, hydrojodat des sodiumoxydes, natriumoxydhydrojodat, jodwasserstoffsaures natron. — *Angl.* : iodide of sodium, sodium iodide. — *Ital.* : ioduro di sodio. — *Lat.* : natrium iodatum, sodii iodidum, natrum hydroiodicum, natrium oxydatum, hydroiodinicum, hydroiodas natricus, hydroiodas sodæ, soda hydroiodica, iodetum sodæ, iodhydras sodæ.

Ce sel cristallise à la température de 20° en cristaux cubiques anhydres; à une basse température il cristallise en tables hexagonales contenant 4 équivalents d'eau. Sel déliquescent soluble dans l'eau. S'extrait des eaux mères de varechs. Entre dans la préparation des collodions.

556. Iodure de zinc, ZnI, hydroiodate de zinc, zinc iodinique. — *Allem.* : jodzink, zinkjodid. *Angl.* : iodide of zinc. — *Ital.* : ioduro di zinco. — *Lat.* : zincum iodatum.

L'iodure de zinc anhydre sublime en aiguilles cristallines. Donne de la rapidité au collodion.

557. Isochromatique, orthochromatique, isochromatisme, orthochromatisme, plaque sensibilisée optiquement. — *Allem.* : farbenempfindlich, orthochromatisch, isochromatisch. — *Angl.* : orthochromatic plates, colour-sensitive plates. — *Ital.* : ortocromatismo, isocromatismo.

Les sels d'argent ne sont pas également sensibles aux diverses radiations lumineuses, le maximum d'action varie suivant la couche support et le sel d'argent. Les surfaces sensibles qui reproduisent le plus fidèlement l'intensité lumineuse des différents rayons colorés, sont dites orthochromatiques ou isochromatiques, sensibilisées optiquement. La science qui s'occupe de l'action des couleurs sur les sels d'argent est dite : orthochromatisme, isochromatisme.

K

558. Kallitypie. — *Allem.* : kallitypie. — *Angl.* : kallitype. — *Ital.* : callitipia.

Nom donné à un procédé de tirage sur papier aux sels de fer. Le développement se fait avec du citrate de soude et de l'azotate d'argent.

559. Kaolin, $SiO^3,Al^2O^3,2HO$ (?), terre à porcelaine. — *Allem.* : kaolin, porzellanerde. — *Angl.* : kaolin, porcelain-eath, china clay. — *Ital.* : caolino.

La composition du kaolin est très complexe; à l'état brut les kaolins sont des minéraux friables, blancs. Ils sont formés de quartz ou de sable, de petits fragments de silicates et d'un argile kaolinique. Ils proviennent de la décomposition des roches feldspathiques. Sert à décolorer les vieux bains d'argent, préparation du papier émail, et à clarifier les vernis.

560. Kodak. — *Allem.* : kodak. — *Angl.* : kodak. — *Ital* : kodak.

Petits appareils à main américains, donnant des images rondes pour les deux plus petits formats. Les formats supérieurs sont à glaces ou à pellicules.

561. Kyno-cyanine. — *Allem.* : kinocyanine. — *Angl.* : kino cianin. — *Ital.* : kino cianina.

D'après M. Fourtier ce corps préparé par Noël ne serait pas très connu, il paraît tiré de phénol; c'est une poudre amorphe, violacée, grisâtre. Réducteur puissant des sels d'or, d'argent et de platine; préparation d'un révélateur.

L

562. Laboratoire, laboratoire noir, laboratoire obscur, laboratoire rouge, chambre noire, laboratoire photographique, chambre obscure, cabinet noir, cabinet obscur. — *Allem.* : dunkelzimmer. — *Angl.* : dark-room. — *Ital.* : laboratorio.

Pièce complètement étanche à la lumière blanche et éclairée par de la lumière rouge orangé (*inactinique*); elle est destinée aux diverses manipulations photographiques qui craignent l'action de la lumière blanche.

563. Lactate d'argent, $AgO,C^6H^5O^5,2HO$. — *Allem.* : milchsaures silber. — *Angl.* : lactate of silver. — *Ital.* : Lattato d'argento. — *Lat.* : argentum lacticum.

Presque insoluble dans l'alcool froid, soluble dans l'alcool bouillant. Est utilisé comme sel sensible dans certains papiers positifs à la gélatine.

564. Lactate de fer, $FeO,C^6H^5O^5,3HO$, lactate ferreux, lactate de protoxyde de fer, lactate de fer oxydulé, sous-lactate de fer. — *Allem.* : milchsaures eisenoxydul, halbmilchsaures eisenoxydullactat, milchgesäuertes eisen, eisenmilchsäure. — *Angl.* : lactate of iron. — *Ital.* : lattato di ferro, protolattato di ferro, lattato di protossido di ferro.

Petits cristaux blanc verdâtre. S'emploie pour la préparation des papiers aux sels de fer.

565. Lait. — *Allem.* : milch. — *Angl.* : milk. — *Ital.* : Latte. — Sert à préparer la caséine.

On fait bouillir le lait de vache avec une certaine quantité d'acide acétique. La caséine se coagule; le liquide légèrement verdâtre qui surnage est employé pour l'ioduration d'un papier positif. Blanquart-Évrard s'est servi du lait caillé pour la production d'épreuves positives sur papier ioduré humide. Pelegry a étudié une formule avec le lait pour du papier négatif sec

non ciré. Le lait est encore employé comme préservateur dans certains procédés de collodion. On peut produire sur verre un grain suffisant pour remplacer le verre dépoli cassé accidentellement. Mêlé à la chaux il peut servir de colle pour réparer les objets cassés.

566. Lambertypie, aristotypie. — *Allem.* : lambertypie. — *Angl.* : lambertype. — *Ital.* : lambertipia.

Nom donné à un procédé spécial de retouche pour agrandissement, principalement les bustes. Sarony en est l'inventeur.

567. Lampe de laboratoire, lanterne. — *Allem.* : dunkelzimmerlampe. — *Angl.* : dark-room lamp. — *Ital.* : lanterna da laboratorio, lampade da laboratorio.

Le laboratoire obscur (voir n° **562**) est éclairé soit par la lumière du jour traversant des verres colorés, soit par la lumière artificielle (*gaz, pétrole, bougie*, etc.). Dans un laboratoire il faut une lanterne d'une construction spéciale et qui ne laisse filtrer aucun rayon blanc.

568. Lanterne américaine, sciopticon. — *Allem.* : sciopticon. — *Angl.* : sciopticon, magic lantern. — *Ital.* : sciopticon.

Nom donné à une lanterne à projections, d'une construction particulière.

569. Lanterne magique, mégascope, fantascope. — *Allem.* : Laterna magica, projections apparat. — *Angl.* : magic lantern. — *Ital.* : lanterna magica, megascopo.

Système optique destiné à projeter, agrandis, des vues ou des sujets fixés sur verre. C'est une lanterne d'agrandissement, mais dont la partie optique est inférieure comme construction.

570. Latente, image latente. — *Allem.* : latentes bild. — *Angl.* : latent image. – *Ital.* : immagine latente (*attinescenza*).

L'action de la lumière sur les sels d'argent peut être visible par un changement de coloration de ces derniers ou invisible, mais alors la partie impressionnée apparaît sous l'action chimique d'un révélateur. Cette image invisible s'appelle *image latente*, et l'action de la lumière, *action latente*.

571. Lichen d'Islande, lichen islandais, mousse d'Islande. — *Allem.* : isländisches moos, isländische flechte, purgiermoos, heidegras, gaisstrauben, heideflechte, felsengras, isländerflechte, blätterflechte, raspal, rispal, flechten, moos flechten. — *Angl.* : iceland moos, carrageen, iceland livertwort. — *Ital.* : lichene. — *Lat.* : cetraria islandica, lichen islandicus, muscus islandicus, herba lichenis islandici, muscus catharticus, lichen catharticus.

C'est le principe appelé lichénine, $C^{12}H^{10}O^{10}$, contenu dans le lichen d'Islande qui est employé en photographie comme préservateur dans le collodion sec.

572. Loupe, loupe de mise au point. — *Allem.* : einstelloupe. — *Angl.* : focussing magnifier. — *Ital.* : lente.

La mise au point se fait plus exactement et sans fatigue si on se sert d'une lentille grossissante pour examiner l'image produite sur le verre dépoli. On emploie pour cet usage un système composé de deux lentilles plan convexe dont les faces planes sont en dehors.

573. Lumière diffuse, jour diffus. — *Allem.* : zerstreutes licht. — *Angl.* : diffused light.

Lumière tamisée soit par un médium quelconque (verre dépoli, étoffe, etc). La lumière diffuse est moins crue, plus douce et a moins d'activité chimique.

574. Lumière Drummond, lumière calcique, lumière oxycalcique, lumière oxyhydrique, lumière oxhydrique, chalumeau. — *Allem.* : kalklicht, hydrooxygenlicht, drummond'sches. — *Angl.* : lime light, hydro-oxygenlight, calcium light drummond's. — *Ital.* : luce ossicalcica, luce ossidrica.

La lumière Drummond s'obtient en projetant sur un bâton de chaux la flamme produite par la combustion de l'hydrogène et de l'oxygène. La chaux sous l'influence de la haute température à laquelle elle est portée, émet une lumière très actinique.

Dans la pratique, on remplace l'hydrogène par le gaz d'éclairage ordinaire. L'ensemble des tubes qui amènent les deux gaz prend le nom de *chalumeau*.

Quelquefois on supprime le gaz d'éclairage et on dirige l'oxygène à travers la flamme d'une lampe à alcool. Pour donner plus d'éclat à la lumière, au lieu de chaux on emploie un mélange de chaux et de carbonate de magnésie, ou un mélange de magnésie et de carbonate de magnésie comprimés.

M

575. **Macrophotographie**, agrandissement. — *Allem.* : makrophotographie, vergrösserungsverfahren. — *Angl.* : macrophotography. — *Ital.* : ingrandimento.
Agrandissement au moyen de la chambre solaire.

576. **Magasin.** — *Allem.* : magazin, platten magasin. — *Angl.* : magazine, drawer. — *Ital.* :
Partie de la boîte à escamoter dans une chambre à main qui sert de réserve aux plaques sensibles.

577. **Magnésium**, Mg, talcium. — *Allem.* : magnesium, magnium, magnesiametall, bittererde metall. — *Angl.* : magnesium. — *Ital.* : magnesio. — *Lat.* : magnesium, magnesium metallicum, magnium, talcium.
Métal dont l'éclat rappelle celui de l'argent, très léger, D. 1, 43, inaltérable dans l'air sec. Le magnésium brûle à l'air libre et a un pouvoir éclairant très intense. D'après Bunsen, le pouvoir photochimique du soleil ne serait que 36,6 fois celui du magnésium. C'est ce qui explique la faveur dont il jouit auprès des photographes pour les photographies d'intérieur. La lumière du magnésium est très riche en rayons violets et ultra-violets. Mélangé à un corps comburant (chlorate de potasse, azotate de potasse, etc.) donne des photo-poudres, poudres éclair. Dangereux à manier.

578. **Marqueur automatique**, compteur, enregistreur, contrôleur. — *Allem.* : zählvozzichtung, controlluhr, plattenzähler. — *Angl.* : indicator, register, counter. — *Ital.* : marcatore, signatore.
On est obligé quand on se sert de chambre à magasin ou de châssis à rouleaux, d'enregistrer le nombre de clichés faits pour connaître la quantité qui reste disponible. Bien des systèmes ont été imaginés, mais tous prennent les noms indiqués plus haut.

579. **Masquer**, réserver, couvrir, cacher. — *Allem.* : hinterkleiden (abdecken). — *Angl.* : backing.
Quelquefois certaines parties du négatif viennent trop vite ou sont trop transparentes, on les retouche en les couvrant avec un vernis coloré ou en les cachant au tirage pour arrêter ou retarder l'impression.

580. **Mastic**, lut. — *Allem.* : mastix, glaserkitt. — *Angl.* : mastic, mastich, glazier's putty. — *Ital.* : mastice, mastico.
Pâte formée de blanc d'Espagne et d'huile de lin crue. Réparation des joints, fermeture hermétique, etc.

581. **Mastic en larmes**, mastic, gomme mastic, résine lentisque, résine mastic. — *Allem.* : mastix, mastichgummi, masticharz, mastich. — *Angl.* : mastic, mastich. — *Ital.* : mastice, resina mastice. — *Lat.* : mastix, mastiche, gummi mastiche, gummi lentisci, resina pistaciæ lentisci, resina lentiscina, resina mastix.
Se trouve dans le commerce en larmes, ou en grains jaunâtres, transparents, friables. Soluble dans l'alcool, l'éther, les essences, le chloroforme. Fabrication des vernis.

582. **Mattolein**, mattolin, mattoléine. — *Allem.* : mattoleïne. — *Angl.* : mattoleïn. — *Ital.* : mattolina.
Vernis s'appliquant à froid sur les négatifs et facilitant la retouche au crayon. La formule habituelle est un mélange de gomme dammar et d'essence de térébenthine.

583. **Maturation**, cuisson, coction, mûrir. — *Allem.* : reinfen. — *Angl.* : ripening. — *Ital.* : maturazione.
Une émulsion quelconque au gélatino-bromure gagne considérablement en sensibilité si on l'abandonne pendant quelques jours à l'état de gelée. C'est ce qu'on appelle *mûrir*. L'ammoniaque et la chaleur hâtent cette maturation (voir **Émulsion bouillie**, n° **440**).

584. **Ménisque.** — *Allem.* : meniscus. — *Angl.* : meniscus. — *Ital.* : menisco.
Lentille dont l'une des faces est concave et l'autre convexe : *Ménisque convergent*, le milieu est plus épais que les bords; *ménisque divergent*, le milieu plus mince que les bords (voir **Objectif**, n° **612**).

585. **Mercure**, Hg, vif argent, argent vif, hydrargyre. — *Allem.* : queeksilber, quicksilber, lebendiger merkur, wassersilber, lebendiger silber, flussiges silber, laufender merkur, jung-

fernsilber, reines quecksilber. — *Angl.* : mercury, quicksilver. — *Ital.* : mercurio, idrargirio, argento vivo, aquila. — *Lat.* : mercurius, hydrargyrum, mercurius vivus, argentum fusum, proteus, argentum vivum, chamaleon minerale, mercurius currens, hydrargyrum virgineum, servus fugitivus.

Métal liquide à la température ordinaire, forme des amalgames avec nombre de métaux. Est employé à l'état de vapeur dans la daguerréotpyie.

586. **Mercurographie**, photo-mercurographie, photo-gravure au mercure. — *Allem.* : mercurographie. — *Angl.* : mercurography. — *Ital.* : mercurografia.

Procédé de gravure sur métal, à l'aide du mercure qui forme amalgame. (*Villon, inventeur.*)

587. **Mesure graduée**, vase gradué. — *Allem.* : mensur, messglass. — *Angl.* : graduated measure. — *Ital.* : misure graduate.

Pour doser les liquides, on se sert dans les laboratoires de mesures en verre divisées en millimètres ou centimètres cubes (voir **Éprouvette**, n° **448**).

588. **Métol**, méthol. — *Allem.* : metol. — *Angl.* : metol. — *Ital.* : metol.

C'est un oxyde de mono-methyl-para-amido-meta-crésol. Employé comme révélateur dans les procédés au bromure d'argent.

589. **Mica**, verre de Moscovie. — *Allem.* : glimmer, muscovit. — *Angl.* : mica, muscovit. — *Ital.* : mica.

Peut être considéré comme un silicate à base de potasse, de magnésie, d'alumine et d'oxydes de fer. Se trouve dans les roches dites primitives. A été proposé comme support transparent pour remplacer le verre.

590. **Microphotographie**, photomicrographie. — *Allem.* : mikrophotographie, photomikrographie. — *Angl.* : microphotography, photomicrography. — *Ital.* : microfotografia, fotomicrografia.

Application de la photographie à la micrographie. Reproduction agrandie des grossissements microscopiques.

591. **Miel**, miel cru. — *Allem.* : honig, roher honig. — *Angl.* : honey. — *Ital.* : miele. — *Lat.* : mel, mel crudum.

C'est le suc produit par les abeilles. A été souvent employé il y a quelques années. Coloriage des épreuves. Entre dans la composition d'un sirop qu'on ajoutait au bain d'argent. Procédé à l'albumine mêlé au révélateur au fer, collodion humide, donne du brillant au négatif, préservateur pour collodion sec.

592. **Minium**, $PbO^2,5PbO$, plombate de protoxyde de plomb, massicot, mine orange, mine anglaise, oxyde de plomb rouge, cinnabre de plomb, deutoxyde de plomb, rouge de plomb, rouge de saturne. — *Allem.* : mennige, rothes bleioxyd, bleihyperoxydul, bleioxydsesquioxyd, mini, mengroth, rother massicot, rother wollkommenes bleioxyd, rothe bleihalbsäure, bleisafran, bleizinnober, bleiroth, rothes sauerblei. — *Angl.* : minium, red lead, saturnine red, red oxyde of lead. — *Ital.* : minio. — *Lat.* : plumbum oxydatum rubrum, crocus saturni, plumbum rubrum calcinatum, minium, plumbicum rubrum, acartium, sandyx, massicot rubrum, hyperoxydulum plumbi.

Sous le nom de minium on désigne plusieurs composés d'acide plombique et de protoxyde de plomb. Ils possèdent une belle couleur rouge qu'on utilise pour le coloriage des photographies et la retouche des négatifs.

593. **Mise au point**, mise au foyer net. — *Allem.* : einstellen. — *Angl.* : focussing. — *Ital.* : messa in fuoco.

On est obligé de rapprocher ou d'éloigner le verre dépoli de l'objectif chaque fois que la distance de l'objet à l'objectif change, sans cette précaution l'image fournie par l'objectif serait floue. Cette opération s'appelle *mise au point.*

594. **Molybdate d'ammonium** $(AzH^3,HO)MbO^3$, molybdate d'ammoniaque. — *Ital.* : molibdato d'ammonio.

C'est la formule du sel neutre, qui se présente sous la forme de petits prismes. Réactif de l'acide phosphorique et des phosphates.

595. **Monochrome**, monochromatique. — *Allem.* : monochrom, monochromatisch. — *Angl.* : monochrome. — *Ital.* : monocromo.

Objet d'une seule couleur. Lampe fournissant une flamme d'une couleur simple.

596. Monture d'objectif, tube d'objectif, corps de monture. — *Allem.* : objectiv rohr, triebrohr auszugsrohr, objectivfassung. — *Angl.* : lens tube.

Tube en métal qui relie les lentilles d'un objectif, et sur lequel sont fixés les diaphragmes et quelquefois l'obturateur. Ce tube est généralement en cuivre, maintenant on le fait en aluminium.

597. Mordant. — *Allem.* : mordant, bleizmittel, base. — *Angl.* : mordant. — *Ital.* : mordente.

Substance ayant une action corrosive. Se dit aussi des vernis épais servant à fixer l'or ou les couleurs en poudre.

598. Mortier. — *Allem.* : mörser, reibschale. — *Angl.* : mortar. — *Ital.* : mortaio.

Ustensile de laboratoire destiné à piler les substances que l'on veut faire dissoudre promptement ou réduire en poudre impalpable. Les mortiers peuvent être en verre, en porcelaine, en métal ou en porphyre.

599. Moscouade, $C^{24}H^{22}O^{22}$, sucre brut, sucre de canne, sucre rouge, sucre du Brésil. — *Allem.* : roherzucker, rotherzucker, rohe moskovade, muskovada, thomaszucker. — *Angl.* : cana sugar, coarse suggar. — *Ital.* : zucchero. — *Lat.* : saccharum crudum, saccharum rubrum, moscovatum.

S'extrait de la canne à sucre, est d'une couleur rouge. Préparation du révélateur au fer, préservateur pour collodion sec.

599 *bis*. Mots en abrégé (voir **Signes abréviatifs**).

N

600. Naphte, essence de pétrole (essence minérale), pétrole, bitume liquide, huile minérale, huile de naphte. — *Allem.* : naphtha, steinöl, petroleum, bergöl. — *Angl.* : naphtha, paraffin, rock-oil, mineral oil, seneca oil. — *Ital.* : petrolio, olio di nafta.

Hydrocarbure liquide légèrement opalescent, retiré par distillation du pétrole brut (entre 75° et 120°). On l'emploie dans les lanternes d'agrandissement, mais pour éviter la fumée et obtenir une flamme plus éclatante il est bon de faire dissoudre 2 grammes de camphre par litre de pétrole. Ce produit est encore employé dans le procédé au bitume et pour faire les encaustiques et vernis.

601. Naphtols, phénols naphtyliques. — *Allem.* : naphtol. — *Angl.* : naphtol. — *Ital.* : naftolo, fenolo naftilico.

Les produits de l'action de l'acide sulfuriqne de la baryte et de la potasse sur la naphtaline sont désignés par les deux noms : α, naphtol ; aiguilles brillantes, odeur de phénol, peu soluble dans l'eau, beaucoup dans l'alcool ; — β, naphtol, lames nacrées, inodores, solubles dans l'eau. Le naphtol donne naissance à divers produits usités en photographie. L'iconogène type β. Il est à supposer que d'autres corps utiles en photographie seront extraits de cette série.

602. Négatif de dessins au trait. — *Allem.* : strich negativ. — *Angl.* : line-negative.

Reproduction d'un dessin formé de lignes ou de traits, tel qu'un plan, un dessin à la plume, etc.

603. Négatif sur papier, film, pellicule sur papier, papier pelliculaire. — *Allem.* : papier negative. — *Angl.* : negatives on paper, film. — *Ital.* : pellicole.

Le papier dans ce procédé remplace le support verre.

604. Neige, battre en neige. — *Allem.* : schnee, zu schnee schlagen. — *Angl.* : to beat up to a froth. — *Ital.* : tuorlo, o chiara d'uovo sbattuta.

On se sert dans différents procédés photographiques d'albumine d'œuf. Cette albumine est enfermée dans des cellules qui lui ôtent sa fluidité. Il est nécessaire de briser ces enveloppes en battant vigoureusement l'albumine qui se dépose au fond du vase l'enveloppe des cellules restant dans la mousse. On peut acidifier aussi légèrement le blanc d'œuf pour activer l'opération.

605. Neutraliser (saturer). — *Allem.* : neutralisiren. — *Angl.* : to be neutralised. — *Ital.* : neutralizare.

Quand une solution a une réaction alcaline ou acide, si on ajoute dans le premier cas de l'acide pour combattre cette réaction, ou un alcali dans le second cas, cette opération s'appelle neutraliser.

06. Nitroglucose, sucre nitré. — *Allem.* : nitroglucose, nitriter zucker. — *Angl.* : nitroglucose. — *Ital.* : azotato di zucchero, nitro-glucosa.

Substance gommeuse obtenue en mettant en contact 1 partie de sucre, 2 parties d'acide sulfurique et 1 partie d'acide azotique. Monckhoven l'a recommandée pour la préparation d'un papier très sensible.

607. Niveau, niveau à bulle d'air, niveau circulaire, niveau sphérique, niveau d'eau. — *Allem.* : rund wasserwaage, libelle, rhoren-libelle, dosen-libelle, libellen wage. — *Angl.* : water-level, spirit-level, air level, round level,. — *Ital.* : libello a bolla d'aria, libello a bolla d'aria circolare.

Instrument destiné à assurer la parfaite horizontalité de la chambre noire, quand on reproduit des monuments ou des plans.

608. Noirs, noirs d'une épreuve positives, noirs métalliques, noirs bronzés. — *Allem.* : broncirte, broncefarbige schatten, broncefarbene schatten. — *Angl.* : bronzed shadows.

Aspect particulier que présentent les ombres des épreuves positives sur albumine et sur papiers au gélatino-chlorure ou collodio-chlorure, lorsqu'elles sont tirées vigoureusement. Ces noirs présentent des reflets métalliques; indication d'une exposition trop longue.

609. Noir de fumée, suie, suie de pin. — *Allem.* : russ, holzruss, kienruss, kienrauch, russchwarz, flatterruss, schwarzel, schwarzball, flockschwarz, lampenschwarz. — *Angl.* : pine-soot, lampblack, backing. — *Ital.* : nero. — *Lat.* : fuligo ligni.

Sert à colorer les gélatines pour papier au charbon ou pour procédés similaires.

610. Noir de platine, platine réduit, platine noir. — *Allem.* : platine mohr, platinschwarz, schwarzes metallisches platin. — *Angl.* : platinum black, plating mohr, ethiop of platinum.

Lorsque le platine se précipite d'une de ses dissolutions, il se présente quelquefois sous la forme d'une poudre noire. Pas d'usages en photographie.

611. Noix de galle, galles, galles de chêne. — *Allem.* : gallus, galläpfel, eichäpfel, gallennüse, gallnüse, gallen. — *Angl.* : gallnus, galls. — *Ital.* : noce di galla. — *Lat.* : gallæ quercinæ, gallæ quercus, nuces gallarum, baccæ gallarum, poma gallarum, gallæ alleppenses, poma quercina.

Excroissance parasite, verte, dure, poussant sur les feuilles de chêne. Sert à la fabrication des acides gallique et pyrogallique; préservateur pour le collodion.

O

612. Objectif. — *Allem.* : objectiv, linse. — *Angl.* : lens, objective. — *Ital.* : obbiettivo.

Système optique employé pour produire les images dans les chambres noires. Les modifications apportées dans la construction des objectifs sont extrêmement nombreuses. Nous donnons ci-dessous une classification sommaire des principaux systèmes employés.

Objectif simple. — *Allem.* : einfaches objectiv. — *Angl.* : single lens. — *Ital.* : obbietivo semplice.

Objectif simple grand angle. — *Allem.* : einfaches weitwinkelobjectiv. — *Angl.* : single wide angle lens, wide angle landscape. — *Ital.* : obbiettivo semplice a grande angolo.

Objectif simple pour vues, objectif simple achromatique pour vues. — *Allem.* : achromatische linse, einfache landschaftslinse. — *Angl.* : single achromatic lens, single lens, landscape, rapid landscape. — *Ital.* : obbiettivo semplice tipo Dallmeyer, balbreck, etc.

Objectif globe lens, objectif globe, objectif double de Ross, periscope de Steinheil, panoramique de prazmowski, rectilinéaire grand angle de Dallmeyer, pantoscope de busch, perigraphique de berthiot, aplanats grand angle de steinheil, orthoscopique. — *Allem.* : kugel objectiv, doppel objectiv, symmetrische doppelobjective, steinheil aplanat, euryskop von Voigtländer, rectilinearlinse von dallmeyer, pantoskop von busch, weitwinkelobjectiv, orthoskopisches objectiv, orthoskop, parnoramalinse. — *Angl.* : globe lens, double lens, wide angle lens, orthoscopic lens, panoramic lens. — *Ital.* : obbiettivo panoramico a grande angolo, obbiettivo globulare, obbiettivo periscopico, obbiettivo euriscopio, obbiettivo perigrafico.

Objectif double à portraits. — *Allem.* : porträtobjectiv. — *Angl.* : portrait lens. — *Ital.* : obbiettivo doppio da ritratti.

Objectif rectilinéaire. — *Allem.* : rectilinear objectiv. — *Angl.* : rectilinear lens, new rectilinear landscape. — *Ital.* : obbiettivo rettolineare.

Objectif rectilinéaire à grand angle. — *Allem.* : weitwinkel rectilinearobjectiv. — *Angl.* : wide angle rectilinear. — *Ital.* : obbiettivo rettolineare a grande angolo.

Téléobjectif, objectif téléphotographique. — *Allem.* : teleobjectiv, fernobjectiv, téléphotographisches objectiv. — *Angl.* : photo-telescopic lens, teleophoto-lens, compound téléphotographic. — *Ital.* : teleobbiettivo per grandi distanze. — Objectifs permettant de photogra-

phier à de très grandes distances avec un grossissement de 5 à 6 fois (voir **Téléphotogra e**).

Les verres dont se composent les objectifs s'appellent lentilles. Les surfaces qui limitent les lentilles peuvent être plane, convexe ou concave. Les deux faces ne peuvent être planes à la fois.

Lentille convergente, plan convexe, bi-convexe, ménisque convergent. — *Allem.* : convexen linsen, convergiren (sammellinen), meniscus. — *Ital.* : biconvesse, pianoconvesse.

Lentille divergente, plan concave, bi-concave, ménisque concave. — *Allem.* : concaven linsen, hohllinsen, divergiren meniscus, zerstruungolinsen. — *Ital.* : bi-concave, piano concave, menischi (voir **Ménisque**, n° **584**).

613. Obturateur, obturateur instantané. — *Allem.* : verschluss, moment verschluss, objectiv-verschluss. — *Angl.* : instantaneous shutter, drop schutter. — *Ital.* : otturatore.

L'obturateur est un instrument destiné à ne laisser agir la lumière que pendant un certain temps sur la plaque; différents systèmes ont été préconisés. Nous ne pouvons ici donner la liste de tous les obturateurs existants, mais nous en examinerons les principaux.

Obturateur à guillotine. — *Allem.* : guillotine, verschluss, fallverschluss. — *Angl.* : drop schutter. — *Ital.* : otturatore ghigliottina. — L'obturation est obtenue au moyen d'une ouverture passant plus ou moins rapidement devant ou entre les lentilles.

Obturateur à volet, obturateur à clapet, obturateur guerry. — *Allem.* : klappenverschluss. — *Angl.* : curtain shutter, sky shade shutter. — Système dans lequel un ou plusieurs volets démasquent pendant un temps donné, l'objectif.

Obturateur à rideau. — *Allem.* : jalousie verschluss. — *Angl.* : blind shutter. — Se place près de la plaque sensible.

Obturateur à secteurs. — *Allem.* : sectorenverschluss. — *Angl.* : sectore shutter. — Obturateurs les plus répandus; ce sont des ouvertures de différentes formes (circulaire, forme de trapèze, de secteur, de rectangle) passant devant ou entre les lentilles de l'objectif.

Obturateur iris. — Depuis quelques années on a cru perfectionner l'obturateur en le faisant ouvrir et fermer suivant le mécanisme des diaphragmes iris, système déjà proposé par Daguerre; l'*invention* (?) n'a pas été heureuse car c'est le système d'obturateur dont le rendement est le plus mauvais.

Nous ajouterons comme règle générale que l'obturateur qui donne le meilleur rendement pour un même temps de pose, est celui à rideau qui se place près de la glace sensible Tous les autres systèmes ont des rendements presque égaux, mais bien inférieurs à celui de l'obturrteur à rideau, dans lequel l'objectif travaille toujours à pleine ouverture.

614. Or, Au, or pur, or fin. — *Allem.* : gold, metallsonne, sonne der metalle, könig der metalle, reines gold. — *Angl.* : gold. — *Ital.* : oro. — *Lat.* : aurum, sol, aurum purum.

Métal d'une couleur jaune un peu rougeâtre; en feuilles minces il paraît vert par transmission. L'or peut cristalliser en pyramides quadrangulaires ou en octaèdres. Sert à préparer les sels de virages.

615. Orange méthyle, orange de Poirier, tropœoline, dimethylamidobenzol sulfonate de soude. — *Ital.* : dimetillamidobenzolo sulfonato di soda.

Poudre brun orangé, soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. On en extrait l'iconogène. Ce corps découvert par Roussin, un français, a été le point de départ de toutes les couleurs : ponceaux, écarlates, etc.

616. Ouverture de l'objectif, diamètre des diaphragmes. — *Allem.* : objectivöffnung, oeffnung der linse, öffnung des objectivs. — *Angl.* : aperture of the lens, opening of the lens. — *Ital.* : circonferenza, spazio.

Pratiquement on se base sur le diamètre de l'ouverture des diaphragmes pour juger du temps de pose. Cette mesure est appelée l'ouverture (*impropremenl*). Il est surtout important de connaître l'*ouverture utile,* qui est la *section* du faisceau lumineux incident, parallèle à l'axe principal, qui peut traverser le diaphragme. Dans les objectifs simples, cette section est égale au diamètre du diaphragme. Dans les objectifs composés, le faisceau lumineux n'arrive au diaphragme qu'après avoir traversé un premier système optique. Il est devenu conique et par conséquent le diamètre de l'ouverture utile est plus grand que celui du diaphragme.

617 Oxalate. — *Allem.* : oxalsaüre, keesäure salz. — *Angl.* : oxalate. — *Ital.* : ossalato.

Ils proviennent de la combinaison de l'acide oxalique avec une base. Les oxalates neutres, sauf ceux des alcalis, sont insolubles dans l'eau, les bi-oxalates sont solubles. Les oxalates dans les bains de développement à l'acide pyrogallique, agissent comme le bromure mais donnent des clichés brillants et sans voile.

618. Oxalate d'ammonium, Az^3,HO,C^2O^3,HO, oxalate d'ammoniaque. — *Allem.* : ammonium oxalsaüres. — *Angl.* : oxalate of ammonium. — *Ital.* : ossalato di ammoniaca.

Cristallise en longs prismes à sommets dièdres, inodores, incolores. Préparation de l'oxalate de fer ammoniacal.

619. Oxalate d'argent, AgO,C^2O^3. — *Allem.* : oxalsaures silber, silberoxalat. — *Angl.* : oxalate of silver, silver oxalate. — *Lat.* : ossalato d'argento. — *Lat.* : argentum oxalicum oxydatum.

Sel blanc, pulvérulent, insoluble dans l'eau, soluble dans l'acide azotique, proposé pour la préparation du papier salé.

620. Oxalate de fer ammoniacal ($Fe^2O^3,3C^2O^3$), $(AzH^3,HO,C^2O^3)^3$. oxalate ammoniaco-ferrique, oxalate ferrico-ammoniacal, oxalate de fer et d'ammoniaque. — *Allem.* : oxalsaures eisenoxyd-ammon. — *Angl.* : ammonio ferric oxalate, ferric ammonium oxalate, ammonio-oxalate of iron. — *Ital.* : ossalato di ferro ammoniacale.

Cristallise en octaèdres vert clair à base rhomboïdale. La lumière le transforme en oxalate de protoxyde de fer.

621. Oxalate ferreux, FeO,C^2O^3,HO, oxalate neutre de protoxyde de fer. — *Allem.* : oxalsaures eisenoxydul, eisenoxalat. — *Angl.* : ferrous oxalate, oxalate of iron. — *Ital.* : ossalato di protossido di ferro. — *Lat.* : ferrum oxalicum oxydulatum.

Ce sel existe dans la nature sous le nom d'*humboldtite* ou *fer oxalaté*. Insoluble dans l'eau froide, soluble dans l'oxalate de potasse ; poudre jaune pâle s'altérant à l'air humide et se transformant en oxalate ferrique, sert de révélateur. Il se forme lorsqu'on verse, en excès, une solution de fer dans de l'oxalate de potasse. C'est le précipité jaune bien connu des photographes qui occasionne un voile poussiéreux sur les négatifs.

622 Oxalate. ferrique, $Fe^2O^3,3C^2O^3,HO$, oxalate de peroxyde de fer. — *Allem.* : oxalsaures eisenoxyd, ferrioxalat. — *Angl.* : ferric oxalate, peroxalate of iron, sesquioxalate of iron. — *Lat.* : ferrum oxalicum oxydatum.

Sel jaune pulvérulent, soluble dans l'acide oxalique. La dissolution ne tarde pas à se colorer en jaune verdâtre et laisse déposer des cristaux de protoxyde. Sert de révélateur pour la platinotypie.

623. Oxalate neutre de potassium, KO,C^2O^3HO, oxalate neutre de potasse, oxalate de potasse. — *Allem.* : neutrales oxalsaures kali, kalium oxalat. — *Angl.* : oxalate of potash, potassium oxalate. — *Ital.* : ossalato neutro di potassa. — *Lat.* : kalium oxalicum.

Sel en petits cristaux blancs, vénéneux, soluble dans l'eau. Révélateur au fer pour le gélatino-bromure ; procédé platinotype.

624. Oxalate de potassium (bi), $AzH^3,HO,(C^2O^3)^2,HO$, bi-oxalate de potasse, sel d'oseille, acidule oxalin de Morveau, sel acétoselle, oxalate acide de potasse, sel essentiel d'oseille, sel végétal acide d'oseille. — *Allem.* : kleesaures kali, sauerkleesaures kali, zuckersaures weinsteinsalz, zweifachkleesaures kali, sauerampfsalz, regenerirtes sauerkleesalz, kali bioxalat, kalioxalat, kalidoppeloxalat, vegetabilisches sauerklemittelsalz, fleckensalz, sauerkleeweinstein, zuckerweinstein, sauerkleesäuerliche pottasche. — *Lat.* : kali oxalicum, kali acetosellœ, kali oxalicum acidum, kali acidulo oxalicum, superoxalas potassæ, oxalae potassæ acidulus, alkali vegetabile acetosellatum, kalium oxydatum oxalicum, bioxalas potassæ, oxalinum potassinatum, saccharinum potassinatum, sal allelujæ oxalium. — *Ital.* : bi-ossalato di potassio.

Cristallise en prismes incolores, vénéneux. Préparation des oxalates et sert aux retouches.

625. Oxalate sodico-ferrique. — *Allem.* : oxalsaures eisenoxydnatron, natrium ferridoxalat. — *Angl.* : sodium ferric oxalate. — *Ital.* : ossalato doppio di sodio e di ferro.

Sel double de fer et de soude, employé dans la préparation du papier au platine.

626. Oxalate de soude, NaO,C^2O^3,HO. — *Allem.* : oxalsaures natron, natrium oxalat. — *Angl.* : sodium oxalate. — *Ital.* : ossalato di sodio. — *Lat.* : natrium oxalicum.

Cristallise difficilement ; mêmes propriétés que le sel de potasse (n° **623**).

627. Oxyde. — *Allem.* : oxyde. — *Angl.* : oxides, oxydes. — *Ital.* : ossido.

Combinaison d'un métal avec un ou plusieurs équivalents d'oxygène.

628. Oxyder. — *Allem.* : oxydiren, oxygeniren. — *Angl.* : to oxydise, to oxigenate. — *Ital.* : ossidare.

Action de l'oxygène qui se combine à un corps en changeant sa nature et ses propriétés chimiques. Un révélateur exposé à l'air en absorbe l'oxygène ; il s'oxyde.

629. Oxyde d'argent, Ag^2O, sous-oxyde d'argent. — *Allem.* : silberoxyd, oxydirtes silber, silberkalk, sauersilber, silberhalbsaüre, silbersäuerling. — *Angl.* : oxide of silver. — *Ital.* : ossido d'argento. — *Lat.* : argentum oxydatum.

Cet oxyde est très peu stable; l'ammoniaque, une faible chaleur, le décomposent en oxygène et en argent métallique. A été conseillé pour la sensibilisation du papier albuminé en solution dans l'azotate d'ammoniaque.

630. **Oxygène**, O, air déphlogistiqué, air vital. — *Allem.* : sauerstoff, feuerluft, lebensluft, dephlogistisirte luft. — *Angl.* : oxygen, dephlogistigated air, acidifying principle. — *Ital.* : ossigeno. — *Lat.* : oxygenum.

Gaz incolore, inodore, très répandu; l'air en contient 22 pour 100. Ce gaz entretient la combustion et se combine avec tous les corps simples. Sert à l'éclairage des lanternes d'agrandissement, et mêlé à la flamme d'hydrogène donne la lumière oxyhydrique.

631. **Ozone.** *Allem.* : ozon active, polarisirte sauerstoff. — *Angl.* : ozone, active oxygen. — *Ital.* : ozono.

État peu défini de l'oxygène dans lequel il présente des propriétés bien plus actives et particulières.

P

632. **Palladium**, Pd. — *Allem.* : palladium. — *Angl.* : palladium. — *Ital.* : palladio.

Métal d'un blanc gris semblable à l'argent, employé pour faire des échelles ou des limbes gradués sur les instruments de précision. Il ne se noircit pas par les émanations sulfureuses.

633. **Panier laveur**, cuve à lavage, panier à épreuves, cuve à rainures. — *Allem.* : plattenwaschkasten. — *Angl.* : washing-rack, plate washer.

Système de cuve dans lequel on place les négatifs ou les épreuves dont on veut éliminer l'hyposulfite.

634. **Papier albuminé.** — *Allem.* : albumin papier. — *Angl.* : albumenized paper. — *Ital.* : carta albuminata.

C'est le papier le plus employé, surtout par les praticiens pour obtenir des épreuves de portraits. Le papier albuminé est légèrement coloré en mauve, en rose, en bleu ou en vert. La coloration permet d'obtenir des blancs moins crus. Le papier brillant, extra-brillant, papier double albuminé. — *Allem.* : brillant, albumin papier. — *Angl.* : double albumenised paper, extra brillant, albumen paper. — *Ital.* : carta albuminata doppia. — Donne des épreuves positives plus vigoureuses et plus brillantes.

635. **Papier alpha.** — *Allem.* : alpha papier. — *Angl.* : alpha paper. — *Ital.* : carta alpha.

Sorte de papier positif au gélatino-bromure.

636. **Papier au charbon**, charbon, procédé au charbon, papier mixtionné. — *Allem.* : kohledruck, pigment druck. — *Angl.* : carbon tissue, pigment printing, autotype process, carbon printing — *Ital.* : carta al carbone.

Papier recouvert d'une couche de gélatine mêlée à une poudre colorante et sensibilisée par le bichromate de potasse. Papiers Marion, Lamy, Monckhoven, Swan, autotype Company, etc.

637. **Papier couché**, papier à la baryte. — *Allem.* : barytpapier, chromopapier, chromoaristopapier. — *Angl.* : baryta paper. — *Ital.* : carta barita.

Préparation que l'on fait subir au papier afin de lui donner une surface plus unie et par suite plus de finesse dans le tirage des épreuves. Le couchage est obtenu par du sulfate de baryte, trop souvent additionné de blanc de Meudon ou de kaolin. Les papiers au collodio-chlorure, au gélatino-bromure, etc., sont des papiers qui ont été préalablement couchés à la baryte.

638. **Papier dioptrique**, papier végétal, papier calque, papier huilé, papier transparent, papier translucide. — *Allem.* : lichtpapier, glaspapier. — *Angl.* : translucent paper, glass paper. — *Ital.* : carta diottrica.

Peut remplacer le verre dépoli et sert à diffuser la lumière. Retouche des clichés.

639. **Papier ioduré.** — *Allem.* : jodpapier. — *Angl.* : iodized paper.

640. **Papier négatif**, papier pelliculaire, papier ciré, pellicule, film, stripping film. — *Allem.* : negativ papier. — *Angl.* : negative paper, film, stripping film.

Dès le début de l'invention de la photographie on a cherché à substituer un support moins lourd et plus maniable que le verre pour le procédé négatif. Le papier a été essayé mais nous devons reconnaître que les difficultés de manipulations l'ont toujours fait rejeter.

641. **Papier nitro-glucose.** — *Allem.* : nitroglucosepapier. — *Angl.* : nitroglucosepaper. — *Ital.* : carta nitroglucosa.

642. Papier photographique, papier positif. — *Allem.* : photographische rohpapier, rohpapier, positivpapier. — *Angl.* : plain paper.

Nom générique concernant tous les papiers servant au tirage des images positives.

643. Papier positif pelliculaire, transferotype, papier camaïeu. — *Allem.* : abziehpapier, transferotyppapier. — *Angl.* : stripping film, transferotype paper. — *Ital.* : carta camaleonte.

Ces papiers, soit au bromure d'argent, soit au chlorure d'argent, sont destinés à produire des épreuves positives transparentes, pour vitraux ou pour projections.

644. Papier réactif, papier tournesol, papier curcuma, papier à l'acétate de plomb. — *Allem.* reagenspapier, lackmuspapier, phenol-phtaleïn papier. — *Angl.* : testpaper. — *Ital.* : carta reattiva, carta di tornasole, carta di curcuma, carta all'acetato di piombo.

Papier buvard imbibé d'un de ces réactifs et servant à déceler dans un liquide par changement de coloration la présence d'un acide, d'un alcali ou d'un sulfure.

645. Papier salé. — *Allem.* : salzpapier. — *Angl.* : salted paper. — *Ital.* : carta salata.

Un des premiers papiers positifs adoptés en photographie. A été abandonné pour le papier albuminé, qui donne des épreuves plus fines et plus belles. Les manipulations sont les mêmes que pour ce dernier. On l'emploie encore quelquefois pour faire du coloris.

646. Papier de Saxe, papier de Rives, papier de Steinbach. — *Allem.* : Steinbach papier, Rivespapier. — *Angl.* : Steinbach paper, Saxe paper, Rives paper. — *Ital.* : carta di Rives, carta di Steinbach, carta di Saxe.

C'est la pâte même du papier, en chiffon pur, exempte de matières étrangères et destinée à la préparation des papiers photographiques. La pâte des papiers photographiques doit être exempte de matières étrangères (métaux, fer surtout) pour pouvoir être employée dans les différents procédés. Ces marques indiquent les fabriques qui livrent ce papier au commerce.

647. Papier sensible albuminé, papier se conservant. — *Allem.* : dauerpapier, haltbar gesilbertes, albuminpapier. — *Angl.* : ready sensitised paper, preserved paper. — *Ital.* : carta sensibile, carta sensibile duratura.

La sensibilisation du papier albuminé se fait tous les jours, sa conservation ne pouvant dépasser 24 heures au plus. Mais pour la commodité de quelques-uns on fabrique un papier albuminé sensible, donnant des tons moins frais au virage et moins purs, mais pouvant se conserver plusieurs semaines sans jaunir. Ce résultat est obtenu en ajoutant différents sels au bain d'argent (acide citrique, carbonate de soude; acides chlorhydrique, tartrique; azotates de magnésie, de soude, de potasse, etc.) ou en séparant les feuilles sensibles par du papier buvard imprégné de carbonate de soude.

648. Papier simili-platine. — *Allem.* : simili platin papier. — *Angl.* : simile platino paper.

Papier sensible positif aux sels de fer et d'argent imitant le ton du platine.

649. Papier solio, solio. — *Allem.* : solio papier. — *Angl.* : solio paper. — *Ital.* : carta solio.

Papier positif au gélatino-chlorure.

650. Paraffine, melène, cérésine, paraffine dure, $C^{60}H^{60}$, cerotène, $C^{54}H^{54}$. — *Allem.* : paraffin. — *Angl.* : paraffin ceresin, belmontin. — *Ital.* : paraffina. — *Lat.* : paraffinum solidum.

On n'est pas d'accord sur la composition exacte de la paraffine. On la retire par distillation des goudrons de bois; elle existe dans les produits de la distillation, de la cire, de l'huile de schiste; elle est insoluble dans l'eau et l'alcool froid. C'est une substance solide, incolore, translucide, combustible. Reste liquide à une température élevée sans s'altérer. Remplace la cire pour rendre translucide le papier.

651. Paramidophénol, C^6H^7AzO (*formule atomique*), oxaniline. — *Allem.* : paramidophenol, para-amido oxybenzol. — *Angl.* : paramidophenol. — *Ital.* : paramidofenolo.

Cristallise en lames minces, micacées, peu soluble dans l'eau. Développateur alcalin très énergique pour le gélatino-bromure.

652. Paraphénylendiamine, $C^{12}H^4Az^2$,$C^{12}H^4Az^3$, diamidobenzine. — *Allem.* : paraphenylendiamine. — *Angl.* : paraphenylendiamine. — *Ital.* : parafenilenediammina.

Cristallisé en lamelles roses. Révélateur peu employé.

653. Parasoleil. — *Allem.* : kappenrohr. — *Angl.* : flange, sliding tube.

Partie avancée de la monture des objectifs qui abrite les lentilles frontales des reflets qui viendraient nuire à la vigueur de l'image.

654. Peinture de Bolman, peinture lumineuse. — *Allem.* : Balmain's leuchtfarbe. — *Angl.* : Balmain's luminous paint. — *Ital.* : tintura di Balmain.

Épreuves coloriées et enduites de sulfure de calcium en poudre qui les rend lumineuses dans l'obscurité (voir **Phosphorescence, n° 662**).

655. Peonine, coralline rouge, $C^{40}H^{12}O^{4},2AzO$. — *Allem.* : korallenfarbig. — *Angl.* : corallin. *Ital.* : corallina.

S'extrait de l'acide rosolique chauffé en vase clos avec de l'ammoniaque; sensibilisateur optique.

656. Perchlorure de fer, $Fe^{2}Cl^{3}$, **sesquichlorure de fer**, muriate de fer, sel marin de fer, sel muriatique de fer, oxyde de fer muriatique, sel marin de fer, sel martial, hydrochlorate de fer, fleurs martiales, sublimé martial, chlorure ferrique. — *Allem.* : eisen chlorid, chloreisen, salzsaures eisen, salzsaures eisenoxyd, oxydirtes salzsaures eisen, rothes salzsaures eisen, kochsalzsaures eisen, kochsalzgesaüertes eisensalz, eisen muriat, eisenoxydmuriat, eisenkochsalz, kochsalzartiges eisensalz, anderthalbchloreisen, chloreisen in maximum; sublimirtes anderthalbchloreisen, eisenblumen, sublimirtes salzsaures eisen. — *Angl.* : chloride of iron, perchloride of iron, ferric chloride. — *Ital.* : percloruro di ferro, cloruro ferrico. — *Lat.* : ferrum sesquichloratum, ferrichloridum, chloretum ferricum, ferrum muriaticum oxydatum, ferrum oxydatum muriaticum, ferrum oxydatum salitum, protochloruretum ferri, ferrum hydrochlorinicum, murias ferri, murias ferri ruber, hydrochlorinas ferri, sal martis muriaticum, sesquichloretum ferri, sublimatum ferri, flores martiales, murias ferri sublimatus, ferrum solitum sublimatum, sel martis muriaticus sublimatus.

Ce composé est solide, volatil, tablettes brillantes rouge foncé, soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Sert à diminuer l'intensité des négatifs et est utilisé comme mordant pour la gravure sur zinc ou cuivre. Renforcement du papier cyanofer.

657. Permanganate de potasse, $KO,Mn^{2}O^{7}$, caméléon minéral. — *Allem.* : uebermangansaures kali, kalium permanganat. — *Angl.* : permanganate of potassium, potassium permanganate, permanganate of potash. — *Ital.* : permanganato di potassa, potassa permanganica, potassa ossimanganica, liquor di condy, camaleonte violetto. — *Lat.* : kalium permanganicum, kalium hypermanganicum crystallisatum.

Cristaux à reflets mordorés. Colore l'eau en pourpre éclatant, colore la peau et les tissus en brun. Renforçateur pour négatifs, vire les négatifs en jaune orangé; décoloration des bains d'argent.

658. Perspective aérienne. — *Allem.* : luftperspektive. — *Angl.* : aeriel perspective.

Se dit de la profondeur et de la légèreté des différents plans d'une vue.

659. Phosphate d'argent. — *Allem.* : phosphorsaures silber, silber phosphorsaures. — *Angl.* : phosphate of silver, silber phosphat. — *Ital.* : fosfato d'argento. — *Lat.* : argentum phosphoricum.

Les différents auteurs qui ont proposé l'emploi de ce sel, n'ont pas indiqué si c'était le tribasique $AgO^{3}PhO^{5}$, ou le neutre AgO^{2},HO,PhO^{5}. Du reste, nous croyons que son usage est très restreint. A été employé pour un papier sensible.

660. Phosphate neutre de soude, $NaO^{2},HO,PhO^{5},24HO$, sous-phosphate de soude, sel perlé de Haupt, soude phosphorique, sel phosphorique minéral, sel phosphorique à base d'alcali minéral. — *Allem.* : phosphorsaures natron, natrium phosphate, perlsalz, neutrales phosphorsaures natron, phosphorgesauertes sodasalz, natronphosphat, sodaphosphat, gephosphorte soda, basische phosphorsaures natron. — *Angl.* : phosphate of sodium, phosphate of soda. — *Ital.* : fosfato di soda, sotto fosfato di soda, sale perlato, soda fosforica. — *Lat.* : natrium phosphoricum, sal mirabile perlatum, natrum phosphoricum neutrale, soda phosphorica, soda phosphorata, sal perlatus, sal perlatum hauptii, phosphas sodæ, subphosphas sodæ, sal pearsonii, phosphoreum natratum.

Cristallise en prismes rhomboïdaux obliques qui effleurissent facilement. Soluble dans l'eau. Entre dans les formules de virages. Dans les développements devient un accélérateur.

661. Phosphore, Ph. phosphore d'Angleterre, phosphore de Kunkel. — *Allem.* : phosphor, leuchtstein, lichtträger, englischer leuchtstein, brandt's phosphor, kunkelscher phosphor, harnsphosphor. — *Angl.* : phosphorus. — *Ital.* : fosforo. — *Lat.* : phosphorus, phosphorus anglicus, phosphorus brandtii, phosphoreus igneus, phosphorus kunkelii, phosphorus urinæ, phosphorus animalis. Sans emploi.

662. Phosphorescence. — *Allem.* : phosphorescenz. — *Angl.* : phosphorescence. — *Ital.* : fosforescenza.

Propriété que présentent certains corps d'être lumineux dans l'obscurité (spath fluor, beaucoup de sels de chaux, de strontiane, pierre de Canton, de Bologne, etc.). (Voir **Peinture de Bolman**, n° **654**.)

663. Phosphorographie. — *Allem.* : phosphorographie. — *Angl.* : phosphorography. — *Ital.* : fosforografia.

Reproduction d'une image à l'aide de la phosphorescence. Zenger a proposé d'établir la carte du ciel à l'aide de ce procéde. Le photomètre de Warnerke utilise la phosphorescence pour mesurer la rapidité des couches sensibles.

664. Photochlorure. — *Allem.* : photochlorid. — *Angl.* : photochloride. — *Ital.* : fotocloruro.

Chlorure d'argent ayant subi une modification physique par la lumière ou par toutes autres causes, mais sans changement chimique. Carey-lea a étudié particulièrement ce chlorure d'argent. Généralement les photochlorures ont des colorations très vives.

665. Photo-électricité. — *Allem.* : photo-elektrizität. — *Angl.* : photo-electricity.

Étude des dégagements d'électricité produite par l'action de la lumière.

666. Photogalvanoplastie, photogalvanographie, galvano. — *Allem.* : photogalvanographie. — *Angl.* : photogalvanography electrotype. — *Ital.* : fotogalvanografia.

Désigne l'ensemble des procédés qui utilisent les méthodes galvanoplastiques pour reproduire les planches obtenues par l'action de la lumière. Ces procédés se divisent en deux : 1° ceux permettant d'obtenir des clichés en relief; 2° ceux qui fournissent des planches en creux.

667. Photoglyptographie, héliogravure, héliographie, gravure héliographique en taille-douce. — *Allem.* : photoglyptographie, photogravure, heliographie, lichtkupferdenck. — *Angl.* : photoglyptography, heliography, photogravure, etching. — *Ital.* : fotoglittografia, fotoacquatinta.

Désigne l'ensemble des procédés de gravure en creux par la photographie.

668. Photogrammétrie, métrophotographie, phototopographie, topophotographie. — *Allem.* : photogrammetrie, messbildverfahren lichtbildmesskunst. — *Angl.* : photogrammetry, photographic survey. — *Ital.* : fotogrammetria, fototopografia.

Application de la photographie au lever des plans. Nous profitons de cette circonstance pour rappeler aux lecteurs que cette méthode, si féconde en résultats, a été inventée, dès 1854, par un Français, officier du génie, maintenant directeur du Conservatoire des Arts et Métiers, M. le Colonel Laussedat.

Notre observation est d'autant plus opportune que, dans certains ouvrages allemands, anglais et italiens, on semble ou on feint d'ignorer que cette invention est française et on l'attribue même à d'autres, bien que depuis cette époque (1854) M. le Colonel Laussedat ait publié sa méthode dans un recueil officiel, *le Mémorial de l'officier du génie*, n°s 16 et 17, et revendiqué la propriété de cette découverte, en fournissant, sous toutes les formes, les preuves d'antériorité les plus irrécusables. Il convient d'ailleurs d'ajouter que les auteurs étrangers mieux informés ou plus délicats ont reconnu hautement les droits de M. le Colonel Laussedat.

669. Photographie aérostatique, photographie aérienne, photographie en ballon. — *Allem.* : ballon-photographie. — *Angl.* : ballon-photography. — *Ital.* : fotografia aerea, fotografia areostatica.

Genre de photographie, qui consiste à prendre des vues de la nacelle d'un ballon. A une grande importance au point de vue de l'art militaire et en topographie.

670. Photographie magique. — *Allem.* : zauberphotographien. — *Angl.* : magic photograph. — *Ital.* : fotografia magica.

Épreuves tirées sur papier albuminé et qu'on faisait disparaître par un lavage au bichlorure de mercure. L'image était régénérée soit par la fumée de cigarettes, soit par des vapeurs ammoniacales.

671. Photographie sans objectif, sténopé, sténopé viseur, chambre noire à simple ouverture. *Allem.* : photographie mit der Lochcamera, photographie ohne objectiv, sténopé. — *Angl.* : pinhole photography. — *Ital.* : fotografia stenoscopica, fotografia senza obbiettivo, sténopé.

Appareil spécial dans lequel l'objectif est remplacé par un petit trou percé dans une lame

de métal et ayant au plus 1/10e de millimètres. L'image obtenue ne présente aucune des déformations données par les objectifs, mais est d'une netteté relative.

672. Photographie stéréoscopique, stéréoscopie, stéréophotographie, photographie binoculaire. — *Allem.* : stéréophotographie. — *Angl.* : stereophotography, stereoscopic photography. — *Ital.* : fotografia stereoscopica, stereomonoscopio, stereoscopio.

Application de la photographie et permettant de voir en relief, au moyen d'un système optique, les épreuves prises avec une chambre binoculaire.

673. Photographie sur bois. — *Allem.* : photoxylographie, xylophotographie. — *Angl.* : xylophotography, photography on wood. — *Ital.* : xylografia.

Gravure sur bois à l'aide de la photographie, qui remplace le dessin pour le graveur.

674. Photographie sur tissus, photographie sur soie, photographie sur toile, linotypie, linographie. — *Allem.* : photographie auf weebstoffen, linotypie, linographie. — *Angl.* : linography. — *Ital.* : linotipia.

L'étoffe sert de support à l'image; elle peut être sensibilisée par tous les procédés employés pour le papier, et par les sels d'aniline après avoir été bichromatée.

675. Photogravure sur zinc, Photozincographie, zincographie. — *Allem.* : photozincographie. *Angl.* : photozincography, zincography. — *Ital.* : zincofototipia.

Procédé de gravure sur zinc à l'aide de la photographie.

676. Photolithographie, lithophotographie. — *Allem.* : photolithographie. — *Angl.* : photolithography. — *Ital.* : fotolitografia.

Procédé d'impression à l'aide de la presse lithographique, mais dont le dessin a été obtenu photographiquement à l'aide d'une couche bichromatée. Il est fait des recherches très suivies à l'heure présente sur ce procédé.

677. Photolithophanie, photophanie. — *Allem.* : photolithophanie. — *Angl.* : photolithophany, photofiligrain. — *Ital.* : fotolitofania.

Photographie sur plaques transparentes, verre opale, porcelaine, etc.

678. Photomécaniques (procédés). — *Allem* : photomechanische verfahren. — *Angl.* : photomechanical process, process work. — *Ital.* : processi fotomeccanici.

Concerne l'ensemble des procédés qui permettent d'exécuter mécaniquement et industriellement sur des presses, des tirages d'épreuves, d'après négatifs photographiques.

679. Photoplastographie, woodburytypie, stannotypie, photoplastie, hélioplastie (photoglyptie anciennement). — *Allem.* : photoglyptie, photorelief druck, stannotypie, woodbury druck, photorelief. — *Angl.* : woodbury type process, stannotypy. — *Ital.* : woodburytipia, fotoplastografia, fotoglittica.

Désigne l'ensemble des procédés photographiques dans lesquels une substance plastique bichromatée devient insoluble sous l'action de la lumière, et permet, à l'aide des planches en creux qu'elle fournit, de répartir en épaisseur convenable une encre gélatineuse.

680. Photosculpture, sculpture photographique. — *Allem.* : photosculptur. — *Angl.* : photosculpture. — *Ital.* : fotoscultura.

Nom donné par l'inventeur Villemme à un procédé de sculpture d'après plusieurs photographies. Le sujet est placé au centre d'une série d'objectifs placés en cercle. On aura une série de silhouettes ou de contours différents qui, agrandis, pourront être reportés mécaniquement sur un bloc de marbre.

681. Photospire, lampe au magnésium. — *Allem.* : photospire. — *Angl.* : photospire. — *Ital.* : fotospira.

Système de lampe pour brûler le magnésium en poudre et produisant une lumière très vive.

682. Photothéodolite, théodolite photographique. — *Allem.* : phototheodolit, theodolit. — *Angl.* : phototheodolite, theodolite camera. — *Ital.* : fototeodolite.

C'est l'instrument qui sert à prendre des vues photographiques destinées au lever des plans. Il se compose d'une chambre noire ordinaire, sur laquelle on a fixé un petit théodolite, ou plus simplement un niveau avec un cercle vertical gradué, pour prendre les angles. Le pied de la chambre est monté sur un cercle azimuthal (voir **Photogrammétrie**, n° **668**).

683. Phototypie, photocollographie, autotypie, albertypie, collotypie, impression aux encres grasses. — *Allem.* : lichtdruck, albertypie. — *Angl.* : collotype, collotype printing, albertype. — *Ital.* : fotocollografia, fototipia.

On désigne sous le nom de phototypie les procédés d'impression mécanique aux encres grasses, découverts par Poitevin, dans lesquels on fait usage de substances colloïdes (gélatine, albumine, bitume, etc.), étendues sur des supports (verre, métal, etc.). Ces substances sont rendues propres à l'encrage par l'intervention de la lumière et par l'action du bichromate de potasse qui rend insoluble les parties insolées (sauf pour le bitume). Celles-ci refusent l'eau et prennent l'encre; tout se passe, pour l'impression, comme dans l'encrage des pierres lithographiques. Il est regrettable que ce procédé soit presque exclusivement employé pour les tirages commerciaux.

684. Phototypographie, phototypogravure, gillotage, gillotypie, zincographie, gravure photochimique, procédé, procédés par trames, simili-gravure, simili-gillotypie, gravure chimique. — *Allem.* : phototypographie, autotypie, photochemigraphie, photogalvanographie. — *Angl.* : electro-block, electro-process, phototypography, autotypy, photochimigraphy, galvano process, block process, chimic process. — *Ital.* : gillotipia, fototipografia.

Procédé de gravure en relief, destiné à transformer un dessin en demi-teinte, en un block pouvant s'imprimer typographiquement. Il existe deux classes de procédés : dans l'une, on fait usage du bitume de Judée pour obtenir directement la planche typographique; dans l'autre, on se sert de l'action de la lumière sur diverses substances mélangées au bichromate. Pour obtenir une planche typographique d'après un dessin en demi-teinte on est obligé de placer (voir **Écran strié,** n° **429**) une trame devant la plaque sensible pendant la pose. De cette façon on obtient un grain ou un quadrillé plus ou moins dense, ce qui donne le modelé.

685. Pied, trépied, pied à croisillons, pied-canne, pied de voyage, pied à branches, pied de campagne, pied-ombrelle. — *Allem.* : stativfeststeller, stativ, dreihein-stativ, reisetativ, schirmstativ, stockstativ. — *Angl.* : tripod stand securer, stand, portable stand, walking stick stand. — *Ital.* : treppiede.

On entend par toutes ces appellations un pied support de chambre, léger, solide et pouvant être transporté facilement en voyage. Les systèmes sont multiples et servent exclusivement à la photographie de voyage.

686. Pied d'atelier, pied-table. — *Allem.* : atelier-stativ, tischstativ. — *Angl.* : studio stand, table stand. — *Ital.* : trepiede.

Ce pied est destiné uniquement au service de l'atelier. Il est beaucoup plus massif que le pied de voyage, ce qui permet d'éviter les trépidations.

687. Pierre ponce, pierre volcanique. — *Allem.* : bimsstein, bim, bimsenstein, binnenstein, putzstein. — *Angl.* : pumice-stone. — *Ital.* : pomice. — *Lat.* : lapis pumicis, lapis vulcani, pumex, argella pumex.

La pierre ponce réduite en poudre impalpable sert à enlever le brillant des épreuves albuminées ou aristotypiques pour les rendre susceptibles d'être coloriées.

688. Pinces, pinces américaines, pinces de blanchisseuses. — *Allem.* : klammern (americanische). *Angl.* : clips, claps, american clips.

Les pinces servent à suspendre les épreuves ou les papiers sensibles pour les faire sécher. Elles sont en bois, afin d'éviter les oxydations.

689. Pipette. — *Allem.* : pipette. — *Angl.* : pipette. — *Ital.* : pipetta.

Tube de verre effilé à une de ses extrémités comme un compte-gouttes et portant un renflement vers le milieu. Instrument employé en chimie pour transvaser un liquide sans troubler le dépôt qui se trouve au fond du vase. Elle sert aussi pour verser un liquide sur une surface quelconque sans produire de bulles.

690. Planchette d'objectif, planchette porte-objectif. — *Allem.* : objectiv-brett. — *Angl.* : camera front, front-board. — *Ital.* : tavolette porta obbiettivo, porta obbiettivo.

Partie frontale de la chambre sur laquelle se trouve fixée l'objectif. Cette planchette, dans les chambres perfectionnées, se déplace verticalement en hauteur, et horizontalement en largeur. C'est ce qu'on appelle le *décentrage. Planchette se déplaçant dans les deux sens.* — *Allem.* : verschiebbares objectivbrett. — *Angl.* : rising front.

691. Plaque entière, plaque normale, plaque. — *Allem.* : ganze platte. — *Angl.* : whole plate. *Ital.* : placca.

La dimension en est pour la France, l'Allemagne et l'Italie 18 × 24 c.m. En Angleterre, c'est 8 1/2 × 6 1/2 (pouces) = 21.5 × 16.5 centimètres.

692. Plaques Sandell, Sandell, plaques à couches multiples. — *Allem.* : Sandel platten, multiple coated plates. — *Angl.* : Sandell plates. — *Ital.* : Sandell.

Plaques négatives au gélatino-bromure, et évitant le halo. Elles ont trois couches, successives et superposées, d'émulsion de différentes rapidités. Dans les cas ordinaires ces plaques sont suffisantes.

693. Plaques opales. — *Allem.* : opalplatten. — *Angl.* : opals, opal plates. — *Ital.* : lastre opali, vetro opale.

Verre opale, sur lequel se trouve une couche sensible (*gélatino-bromure, gélatino-chlorure*) et destiné à obtenir des positifs pour vitraux.

694. Plaques sèches, plaques négatives, plaques au gélatino-bromure d'argent, plaques. — *Allem.* : bromsilber gelatine platters, trocken platten, platten. — *Angl.* : gelatine plates, dry plates, plates. — *Ital.* : emulsione alla gelatina bromuro, placca.

Désigne le support et la couche sensible, principalement du gélatino-bromure d'argent étendu sur plaque de verre.

695. Platine, papier au platine, procédé au platine, platinotypie, procédé inaltérable. — *Allem.* : platindruck, platinpapier. — *Angl.* : platinotype, platinotype process, platinotype paper. — *Ital.* : carta ai sali di platino.

Papier positif avec lequel on obtient des épreuves imitant la gravure et dont l'image est formée par du platine réduit. Il jouit de la réputation d'être un procédé inaltérable (?). On fabrique depuis quelque temps des papiers au platine dont la surface est plus ou moins rugueuse. Quelques-uns donnent des tons sépias.

696. Plein air, portrait en plein air, photographie en plein air. — *Allem.* : aussenaufnahmen, draussenaufnahmen, freilichtaufnahmen. — *Angl.* : out-of-door portraiture, out-door photography.

Désigne toutes photographies exécutées au dehors avec la lumière naturelle, telle que la nature nous la donne. Par extension, un éclairage large est appelé effet de plein air, même s'il a été obtenu dans un atelier.

697. Plomb. Pb. Saturne. — *Allem.* : blei, metallisches blei, saturn. — *Angl.* : lead. — *Ital.* : piombo. — *Lat.* : plumbum, saturnus.

Métal gris bleuâtre, très mou, fond à 334°. Attaquable par presque tous les acides, sert à doubler les cuves et cuvettes employées dans les laboratoires photographiques. Planches pour la Woodburytypie.

698. Plombagine, C, graphite. — Mine de plomb, fer carburé, percarbure de fer, potelot, plomb de mer, pierre molybdite, crayon noir, crayon d'Angleterre. — *Allem.* : graphit, reissblei, schreibeblei, eisenschwärze, bleierz, schwarzes bleiweiss, falsches blei, gekorhtes eisen, löschblei, töpferblei, poltot, wasserblei. — *Angl.* : plumbago. — *Ital.* : piombaggine, grafite, carburro di ferro. — *Lat.* : graphites, plumbago, ferrum carbonatum, carburas ferri, carburetum ferri, minera plumbi, plumbum falsum, plumbum scriptorum, plumbum nigrum, cerussa nigra, lapis molybdites.

Variété de carbone, insoluble, et inattaquable par les acides et les alcalis, se présente en masses onctueuses au toucher, noir gris. Sert dans les procédés aux poudres, la retouche des clichés.

699. Poids. — *Allem.* : gewicht. — *Angl.* : weight, avoir du poids. — *Ital.* : peso.

Nous avons cru devoir donner les comparaisons des poids et mesures anglaises au § **Signes abréviatifs**, où les lecteurs trouveront, sans calcul, tous les renseignements relatifs aux mesures de longueur, de capacité, poids, etc., ainsi que les abréviations usitées dans les sciences et le commerce.

Livre, Allem. : pfund. — *Angl.* : pound. — *Ital.* : libbra.
Once, Allem. : unzen. — *Angl.* : ounce. — *Ital.* : oncia.
Drachme, Allem. : drachmen. — *Angl.* ; drachm. — *Ital.* : dramma.
Grain, Allem. : grain. — *Angl.* : grain. — *Ital.* : grano.

700. Poids atomique. — *Allem.* : atomgewichte, — *Angl.* : atomic weights. — *Ital.* :

701. Porcelaine transparente, opale, verre opale. — *Allem.* : milchglass. — *Angl.* : opal glass, porcelain glass. — *Ital.* : vetro opale.

Le verre opale n'est connu que depuis environ trente ou quarante ans. Il est obtenu en ajoutant au verre 10 pour 100 de son poids d'os calciné, réduit en poudre très fine. Le verre

fondu est transparent; c'est en le réchauffant et en le façonnant qu'il devient opalin. Ce verre sert à faire des supports pour positifs.

702. Porte-plaques, châssis métallique, cadre. — *Allem.* : blechrähmchen (rähmchen), blechcassetten. — *Angl.* : sheaths. — *Ital.* : telaini metallici.

Support généralement métallique qui sert à contenir les plaques dans les chambres à main,

703. Portrait, photographie, prendre une vue, faire un portrait, prendre un cliché. — *Allem.* : porträt, porträtaufnahme, zine porträtaufnahme machen. — *Angl.* : portraiture, taking a portrait.

704. Portrait composite, photographie composite, portrait type. — *Allem.* : compositbild, combinirtes porträt. — *Angl.* : composite portrait, composite.

Ce genre a été, croyons-nous, employé le premier par Galton. Il consiste à photographier sur la même plaque un nombre indéfini de sujets ou de types (*familles, races, criminels*), en s'arrangeant de manière à faire coïncider les points communs. On obtient de ces impressions multiples superposées une résultante sur laquelle sont accentuées les formes communes aux sujets qui ont servi de modèle. Nous ne pouvons ici entrer dans une grande critique de cette science, mais nous engageons nos lecteurs à se mettre en garde contre les résultats que l'on obtient et qui peuvent être entachés d'erreur.

705. Portrait mi-corps, mi-corps. — *Allem.* : kniebild, ibniestück. — *Angl.* : half-lenght, the full length, sitting figure.

Portrait dont le dessin s'arrête au-dessus des genoux, mais on doit voir les mains.

706. Portrait nature. — *Allem.* : naturalphotographie. — *Angl.* : naturalistic photographic.

On donne ce nom à des photographies instantanées, obtenues à l'aide des poudres au magnésium et reproduisant sur le vif une action ou un mouvement.

707. Positif, diapositif, photogramme. — *Allem.* : positiv, diapositive, transparent bild. — *Angl.* : diapositive, transparency. — *Ital.* : fotogrammi.

Le mot *positif* s'emploie en parlant d'une épreuve tirée d'après un négatif et reproduisant l'original. Il est usité aussi comme désignant les positifs sur verre et destinés aux projections. C'est même son acception véritable. **Positifs pour projections**, photogramme, diapositif, positif. — *Allem.* : lantern bild, projections photogramm. — *Angl.* : lantern slides. — *Ital.* : diapositive, fotogramme.

Positif sur verre, spécial pour lanterne magique ou à projections.

708. Potasse caustique, KO, **potasse**, protoxyde de potassium, hydrate de potassium, hydrate de potasse, alcali végétal caustique, kali-caustique, sel de tartre caustique, potasse fondue, pierre caustique, pierre à cautère, potasse anhydre, potasse hydratée, potasse à la chaux, potasse à l'alcool. — *Allem.* : aetzkali, ätzstein, kaustisches kali, kalium oxydhydrat, kaliumoxydhydrat, trocknes atzendeskali, kaustisches fines alkali, aetzendes laugensalz, feueriges laugensalz, aetzsalz, kalihydrat, aetzendes pottaschensalz, kaustisches alkali, reine vegetabilisches laugensalz, kaustiches kali, fontanellensalz, kaustiches weinsteinalkali, hydrogensaures kalium oxyd, aetzpottasche, gegossenes aetzendes kali, geschmolzenes aetzendes kali, aetzstein, aetzstein der chirurgen, augegossenes kalihydrat, kaliätzstein, alkalinischer hollenstein, geschmolzene pottasche kali. — *Angl.* : potash, caustic potash. — *Ital.* : potassa, potassa caustica, potassa all' alcool, protossido di potassio, idrato di potassio, pietra di cauterio, potassa alla calce. — *Lat.* : kali causticum, alkali causticum, kalium oxydatum purum, hydras kalicus, hydras deuxtoxydum potassii, potassa, potassa pura, potassa caustica, oxydum potassicum, sal causticus, kali purum, hydras potassicus, alkali purum, lixivia caustica, lixivia pura, kali hydratum, potassinum bergmanni, sal fontanellæ, kali causticum fusum, hydras kalicus fusus, lapis causticus, hydras deutoxydum potassii fusus, lapis causticus chirurgorum, cauterium chirurgorum, causticum alcalinum, causticum fortius, lapis septicus, kali fusum, potassa fusa.

Corps solide, blanc, opaque, très déliquescent; la potasse reste très peu de temps à l'état anhydre; celle du commerce est fondue. Elle attaque énergiquement la peau, dissout l'alumine, la silice et attaque le verre. S'extrait du carbonate de potasse; s'il est impur, on obtient la potasse à la chaux. On la purifie en la dissolvant dans l'alcool, d'où le nom de potasse à l'alcool. Un des corps les plus énergiques dans le développement, mais occasionne des soulèvements.

709. Poudres (procédés aux), poudrage. — *Allem.* : einstaubverfahren. — *Angl.* : dusting in process, podwer process. — *Ital.* : processo alle polveri, positive per spolveramento.

710. Poudre d'émail. — *Allem.* : schmelzfarbe, einstäubfarbe, émail farbe. — *Angl.* : enamel colour, developing powder. — *Ital.* : smalti fotografici.

Composition vitreuse, fusible, opaque, blanche ou colorée par des oxydes métalliques et servant à former le dessin des émaux photographiques (voir **Émaux, n° 436**).

711. Praxinoscope, stroboscope, phénakisticope, fantascope. — *Allem.* : praxinoskop, phenakistikop. — *Angl.* : praxinoscope, phenaskisticope. — *Ital.* : stroboscopio, prassinoscopio.

Appareil basé sur le même principe que le phénakisticope et employé par le Dr Marey pour recomposer, devant un auditoire, un sujet en mouvement photographié à l'aide de son appareil chronophotographique.

712. Précipité, dépôt. — *Allem.* : niederschlag, präcipitat. — *Angl.* : precipitate. — *Ital.* : precipitato (voir **Dépôt, n° 388**).

Se dit d'un corps qui se dépose, à l'état de poudre insoluble, sur les parois du vase qui contient sa dissolution.

713. Précipiter, précipitation. — *Allem.* : fällen, fällung. — *Angl.* : to precipitate, to settle, to deposit. — *Ital.* : precipitare.

Opération chimique qui a pour résultat de séparer, par un réactif, une matière solide d'un liquide où elle était en dissolution, et de la réunir au fond du vase (voir **Précipité, n° 712**).

714. Préservateur. — *Allem.* : präservativ. — *Angl.* : preservative. — *Ital.* : preservatore.

Comme dans le procédé au collodion humide la plaque sensible se conservait quelques minutes seulement, on a cherché à prolonger la durée de la sensibilité par l'application de couches de différentes substances (tanin, albumine, thé, café, gomme, etc.) (voir **Collodion sec, n° 338**) ; ces corps ont pris le nom géneral de *préservateur*. On désigne aussi certains corps (sulfite de soude, méta-bisulfite) que l'on ajoute au révélateur — procédé au gélatino-bromure (voir **Révélateurs alcalins, n° 393**) — pour conserver sa propriété réductrice.

715. Présure. — *Allem.* : lab, kalbsmagen, käselab. — *Angl.* : rennet, runnet, runnet-bag. — *Ital.* : presame, caglio, coagulo.

Matière organique provenant d'une membrane de l'estomac des jeunes veaux (caillette); précipite la caséine de sa dissolution dans le lait.

716. Primuline, polychromine, sulfine, auréoline. — *Allem.* : primulin. — *Angl.* : primuline. — *Ital.* : policromina, primulina, solfina, aureolina.

Soluble dans l'eau chaude. Poudre jaune; s'obtient en chauffant la paratoluidine avec du soufre, puis on traite le produit par l'acide sulfurique. Employé dans un procédé spécial de photocopie à la primuline, diazotypie. — *Allem.* : diazotypie. — *Angl.* : diazotipy. — *Ital.* : diazotipia.

717. Prisme. — *Allem.* : prisma. — *Angl.* : prism. — *Ital.* : prisma.

En optique on entend toujours parler d'un prisme triangulaire, c'est-à-dire d'un corps transparent terminé par trois surfaces planes et se coupant suivant des arêtes parallèles entre elles. Les prismes ont pour effet de dévier, du côté de leur base, les rayons lumineux qui les traversent et suivant leur degré de réfrangibilité.

718. Procédé aux sels d'urane. — *Allem.* : urancopirverfharen. — *Angl.* : uranium printing process. — *Ital.* : carta ai sali di uranio.

Épreuves positives obtenues à l'aide de papier sensibilisé avec des sels d'urane (nitrate d'urane).

719. Protochlorure de fer, FeCl, chlorure ferreux, chlorure de fer oxydulé. — *Allem.* : salzsaures eisenoxydul, einfach chloreisen, chloreisen in minimum, eisenchlorür, chlorwasserstoffsaures eisenoxydul. — *Angl.* : sub chlorure of iron, protochloride of iron, ferrous chloride. — *Ital.* : protocloruro di ferro. — *Lat.* : ferrum muriaticum oxydulatum, ferrum oxydulatum salitum, ferrum muriatosum, chloretum ferri, chloruretum ferri, hydrochloras ferrosus, chloruretum ferrosum.

Anhydre, ce sel est solide, jaunâtre, volatil. Soluble dans l'eau. Hydraté, il fond dans son eau de cristallisation à une température élevée. Sert dans les bains de développement et dans le procédé aux poudres.

720. Protoxyde de zinc, ZnO, fleurs de zinc, pompholix, laine philosophique, oxyde de zinc blanc, blanc de zinc, oxyde de zinc, coton philosophique, oxyde de zinc sublimé, protoxyde de zinc anhydre. — *Allem.* : zinkoxyd, zinkblumen, weisses zinkoxyd, zinkalk, weisse nichts der huttenlente, philosophen wolle, weisser zinkkalk, weisses oxydirtes zink, philosophische wolle, phi-

losophische Baum wolle, zinkweiss, sublimirte zink halbsaure, weisses sauerzink. — *Angl.* zinc oxide, oxide of zinc, flowers of zinc, lana philosophica. — *Ital.* : ossido di zinco. — *Lat.* : zincum oxydatum, flores zinci, zincum ustum, zincum oxydatum album, zincicum, lana fixata, lana philosophica, magisterium zinci ustum, arcanum ludemanni, nihilum verum, nihilum album.

L'oxyde de zinc est blanc, il devient jaune quand on le calcine, il reprend sa couleur quand on le refroidit. Il s'obtient en chauffant du zinc dans un creuset. L'oxyde de zinc mêlé à des huiles siccatives remplace la céruse et porte le nom de blanc de zinc.

721. Puissance de l'objectif, couvrir plus, forcer l'objectif. — *Allem.* : objectiv anstrengen. — *Angl.* : strain the lens.

Cette expression s'emploie lorsqu'on veut faire couvrir une surface plus grande que celle pour laquelle l'objectif a été construit, ou bien lorsqu'on diaphragme insuffisamment.

722. Pupitre à retoucher. — *Allem.* : retouchirpult. — *Angl.* : retouching desk, retouching frame. — *Ital.* : leggio.

Appareil permettant la retouche des négatifs par transparence, et se composant d'une glace étamée horizontale, renvoyant la lumière au travers d'un verre dépoli incliné à 45° et sur lequel se trouve placé le négatif à retoucher.

723. Pyrocatéchine, $C^{12}H^{6}O^{4}$, acide pyrocatéchique, oxyphénol, acide pyromorin-tannique, acide oxyphénique. — *Allem.* : pyrocatechin, brenzcatechin, oxyphensäure. — *Angl.* : pyrocatechin, catechol, oxyphenic acid. — *Ital.* : pirocatechina, acido ossifenico, acido pirocatechico. — *Lat.* : pyrocatechinum.

Cristallise en prismes transparents incolores. C'est un isomère de l'hydroquinone et de la résorcine. En solution se colore en vert au contact de l'oxygène, se retire par distillation, sèche du cachou et de l'écorce de quinquina; est employé comme révélateur.

Q

724. Quart de plaque, carte de visite 9×12, carte. — *Allem.* : viertelplatte, visitkarte. — *Angl.* card, carte, carte de visite, quarter plate.

Format du verre 9×12 cm., de l'épreuve 6×10 cm (voir **Format**, n° **493**).

725. Quartz, quartz hyalin, cristal de roche. — *Allem.* : bergcrystall, quarz. — *Angl.* : quartz, rock crystal. — *Ital.* : quarzo.

On donne le nom de quartz à toutes les variétés de silice anhydre qui ne sont pas solubles dans les dissolutions de potasse concentrées et bouillantes. La forme habituelle de ce corps est un prisme à six pans, terminé par des pyramides. A été employé dans la construction d'objectifs et en optique.

726. Quercitrin, $C^{58}H^{30}O^{34}$, quercitron, écorce de chêne jaune, jaune de quercitron. — *Allem.* : quercitron, quercitronrinde, gebbes eichenholz, quercitronholz, quercitrinsaure. — *Angl.* : quercitrin, yellow-oak, quercitron-bark. — *Ital.* : quercia de tintori.

Corps découvert par Chevreul, cristallise en aiguilles jaunes; il est peu soluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool. S'extrait de l'écorce d'une certaine espèce de chêne. Sert à préparer des écrans colorés.

R

727. Raclette, raclette en caoutchouc. — *Allem.* : quetscher. — *Angl.* : squeegee. — *Ital.* : strofinatore.

Se compose d'une bande de caoutchouc fixée à une lame de bois et servant à faire adhérer par friction, en évitant l'interposition de bulles d'air, deux surfaces mouillées (papier du charbon, stripping film, émaillage, etc.).

728. Rapidité, clarté, luminosité. — *Allem.* : lichtkraft. — *Angl.* : rapidity of a lens, speed.

S'applique surtout à la quantité de lumière que laisse arriver un objectif sur la plaque sensible. La *clarté* d'un objectif est le rapport qui existe entre l'illumination de l'image qu'il

donne d'un objet situé à l'infini, et l'illumination de l'image du même objet, formée par l'objectif type, pris pour terme de comparaison.

Rapidité des plaques, sensibilité. — *Allem.* : lichtempfindlichkeit, empfindlichkeit. — *Angl.* : sensitiveness, sensibility. — *Ital.* : sensibilita. — S'emploie en parlant du degré de rapidité d'une surface sensible (gélatino-bromure, papier sensible, collodion, etc.), et s'estime à l'aide d'instruments spéciaux (voir **Actinomètre**, n° **60**).

729. Réducteur, agents de réduction. — *Allem.* : reductionsmittel. — *Angl.* : reducers, reducing agents.

On appelle ainsi les substances employées pour le développement (voir n° **393**).

730. Réfraction, déviation. — *Allem.* : refraction, brechung, strahlenbrechung. — *Angl.* : refraction. — *Ital.* : rifrazione.

C'est la déviation que subit un rayon lumineux en passant d'un milieu homogène dans un autre. La partie de la physique qui s'occupe de l'étude de ce phénomène s'appelle *dioptrique* (voir **Déviation**, n° **395**, et **Dioptrique**, n° **404**).

731. Régénération, revivification. — *Allem.* : regeneration, wiederbelebung. — *Angl.* : regeneration, restoring the energy. — *Ital.* : rivivificazione.

S'emploie dans le sens de : rendre l'énergie ou la puissance active à une solution (développateurs surtout) ; donner une nouvelle sensibilité à une couche l'ayant perdue, ou encore donner une certaine vivacité à une épreuve passée.

732. Renforçateur, intensifier, renforcer, intensification, renforcement, renforçage. — *Allem.* : verstärker, verstärkung, kräftigung. — *Angl.* : intensification, intensifying, reinforce. — *Ital.* : rinforzatore, rinforzo.

Voici les noms de quelques produits employés :

Renforcement au mercure. — *Allem.* : quecksilberverstärker. — *Angl.* : mercury intensifier, — *Ital.* : renforzatore al bicloruro di mercurio.

Renforcement à l'azotate de plomb. — *Allem.* : bleiverstärker. — *Angl.* : lead intensifier.

Renforçateur à l'azotate d'urane. — *Allem.* : uranverstärker. — *Angl.* : uranium intensifier.

Malgré tous les soins apportés au développement d'un cliché, il peut arriver que le contraste qui existe entre les parties opaques et les parties transparentes du négatif ne soit pas assez marqué, et que l'épreuve obtenue au tirage semble fade. L'opération qui permet d'augmenter ce contraste s'appelle renforcement. Il y a deux méthodes. Une qui fait varier la couleur du cliché sans augmenter la densité du dépôt ; l'autre, au contraire, augmente la densité du depôt par un nouveau dépôt d'argent ou de tout autre métal. Avec la première méthode on emploie les virages à l'or, au platine ; avec la seconde, le bain de bichlorure ou autres.

733. Reproduire, reproduction (copier, agrandir, diminuer). — *Allem.* : reproduciren, vervielfältigen, copiren. — *Angl.* : copying. — *Ital.* : riproduzione, riprodurre.

Faire un nouveau négatif ou un positif d'après une épreuve photographique (plus grand, **Agrandissement**, n° **66**; plus petit, **Réduction**, *Ital.* : riduzione).

734. Résidus, précipités argentifères, précipités photographiques, résidus d'or et d'argent, récolte des résidus. — *Allem.* : rückstände, wiedergewinnung der rückstände, wiedergervinnung des verbrauchten silbers. — *Angl.* : residues, reduction of wastes. — *Ital.* : residui, ripristinazione di residui.

Les différents bains de lavage, de fixage et de développement contiennent des sels d'or, d'argent ou de platine. Il est important de recueillir précieusement ces eaux pour en précipiter le métal précieux et en tirer profit.

735. Résine de gaïac, gomme de gaïac. — *Allem.* : guajakharz, guajakgummi, quajakholzgummi, franzosenholzgummi. — *Angl.* : guaiacum resin, pockwood. — *Ital.* : gaiacco, guaiacina. — — *Lat.* : resina guaiaci, gummi ligni guaiaci, gummi sanctum, guaiacum, resina guaiaci nativa.

Cette résine est d'un brun verdâtre, friable, soluble en partie dans l'alcool, l'éther, les essences. Peut être utilisée comme sensibilisateur optique, a été employée comme préservateur pour le collodion sec; sert à la préparation du gaïacol et de la pyrocatéchine.

736. Résorcine, $C^{12}H^{6}O^{4}$, métadiphénol. — *Allem.* : resorcin. — *Angl.* : resorcin. — *Ital.* : resorcina, metabiidrossibenzolo, parabiidrossibenzolo, diossi benzina, metadrossi benzolo.

Ce corps isomère de l'hydroquinone cristallise en aiguilles prismatiques peu solubles dans l'eau froide, solubles dans l'éther. A été préconisé comme révélateur et comme préservateur dans l'émulsion au gélatino-bromure.

737. Retardateur, retardateur, modérateur. — *Allem.* : verzögerer. — *Angl.* : restrainer. — *Ital.* : moderatore, ritardatore.

Se dit des substances que l'on ajoute au bain de développement pour en diminuer l'énergie réductrice, dans le cas d'excès de pose. Le bromure de potassium est le retardateur le plus employé, puis l'acide citrique, le sulfite de soude et les citrates.

738. Ricin (huile de), huile de palma christi, huile de castor, huile de cherva. — *Allem.* : ricinusöl, ricinussamenöl, castoröl, flussiges palmöl, wunderbaumöl, ausgepresstes ricinusöl. — *Angl.* : palma christi oil, ricinus oil, cartor-oil. — *Ital.* : olio di ricino, olio di castoro. — *Lat.* : oleum ricini, oleum seminis ricini, oleum palmæ liquidum, oleum palmæ christi, oleum kerva, oleum laxativum, oleum castoris.

Huile visqueuse, jaune, épaisse, très soluble dans l'alcool et l'éther. S'extrait des semences du ricin. Est employée dans les collodions à émailler et dans les pellicules remplaçant le verre.

739. Rouge de quinoléine. — *Allem.* : chinolinroth. — *Angl.* : quinolin red. — *Ital.* : rosso di chinolina.

Poudre rouge cramoisi foncé. Employé comme sensibilisateur optique pour le jaune et le vert.

740. Rouleau, rouleau pour collage, rouleau à épreuves. — *Allem.* : anreiber, gummi-quetschwalze. — *Angl.* : roller, roller squeezee, mounting roller, print mounter. — *Ital.* : rullo.

Cet instrument est destiné à faire adhérer l'épreuve encollée sur le carton; il se fait en gélatine, en cuir, en métal, en caoutchouc.

S

741. Sac à escamoter. — *Allem.* : wechselsack. — *Angl.* : bag changer. — *Ital.* : scambio.

Sac en étoffe, étanche à la lumière, permettant de remplacer, en plein jour, une plaque exposée par une autre, non impressionnée (voir **Boîte à escamoter, n° 197**).

742. Saccharate de baryte, $BaO,C^{12}H^{22}O^{11}$, sucrate de baryte. — *Allem.* : zuckerbaryt. — *Angl.* : baryte saccharat.

Poudre cristalline, soluble dans l'eau. Employé comme alcali dans le développement, vénéneux.

743. Saccharate de chaux, $CaO,C^{12}H^{11}O^{11}$, sucrate de chaux, saccharate de calcium. — *Allem.* : zuckerkalk. — *Angl.* : calcium saccharate.

Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. La solution de sucrate de chaux ne se conserve que s'il y a excès de chaux. Peut servir à noircir les clichés blanchis par le bichlorure de mercure.

Développement alcalin au sucrate de chaux. — *Allem.* : zuckerkalk entwickler. — *Angl.* : calcium saccharate developper.

744. Safranine, rouge de toluidine. — *Allem.* : saphranin. — *Angl.* : saphranine. — *Ital.* : safranina.

Matière colorante qui s'extrait du safran. Se produit aussi par l'action des vapeurs nitreuses sur un mélange de toluidine, d'aniline et d'alcool. Soluble dans l'alcool, insoluble dans l'éther. Sensibilisateur optique pour le vert.

745. Sandaraque, résine sandaraque, gomme de genièvre. — *Allem.* : sandarak, sandarakgummi, sandarakharz, wachholderharz. — *Angl.* : sandarach, juniper gum. — *Ital.* : sandracca. — *Lat.* : sandaraca, gummi sandarac, sandaracha arabum, gummi juniperi, vernix sicca, vernix sandaraca.

Résine jaune pâle, insoluble dans l'eau et l'essence de térébenthine, soluble dans l'alcool, peu dans l'éther. Se compose de trois résines acides : — $C^{40}H^{62}O^{5}$, — $C^{40}H^{62}O^{6}$, — $C^{40}H^{60}O^{6}$. Sert à fabriquer les vernis, surtout ceux à retouche, vernis dépoli ou mat.

746. Saponifier, saponification. — *Allem.* : verseifen, seifenbildung. — *Angl.* : saponification. — *Ital.* : saponificare.

Opération qui consiste à traiter les huiles, les graisses, par des dissolutions alcalines bouillantes. On transforme ainsi, en savons solubles dans l'eau, les acides gras, en les combinant à un oxyde métallique alcalin (potasse ou soude).

747. Saturation, concentration, bain à saturation. — *Allem.* : gesättigte, concentrirte lösungen, sättigung. — *Angl.* : saturated solutions. — *Ital.* : saturazione.

On dit qu'une solution est à saturation lorsque, pour une température donnée, elle contient le maximum du corps soluble. Le poids du corps dissous pour le même volume du dissolvan change avec la température.

748. Savon de résine, résine traitée par un alcali. — *Allem.* : harzseife. — *Angl.* : resin soap. — *Ital.* : sapone. Résine traitée par un alcali.

749. Séchoir, étuve. — *Allem.* : trockenschrank, trockengestell. — *Angl.* : drying-cupboard, drying-box. — *Ital.* : stufa.

Espace fermé dans lequel on peut produire une certaine élévation de température et qui sert à dessécher à l'abri de la lumière et de la poussière les préparations sensibles.

750. Séchoir, chevalet, égouttoir. — *Angl.* : rack. — *Ital.* : sgocciolatoi.

Ustensile de formes variables (principalement en X), en bois, en zinc, en porcelaine, permettant de faire sécher les négatifs sur verre.

751. S'effacer, jaunir, s'effacer, passer, teinte jaune. — *Allem.* : verbleichen, verblassen, vergilben. — *Angl.* : to fade, fading.

Se dit d'une épreuve positive qui disparaît graduellement. Les vieilles épreuves sur papier albuminé sont sujettes à cet accident.

752. Sel. — *Allem.* : salz. — *Angl.* : sali. — *Ital.* : sale.

Produit de la combinaison d'un acide avec une base.

753. Sensibiliser, sensibilisation. — *Allem.* : sensibilisiren, lichtempfindlich machen. — *Angl.* : sensiting. — *Ital.* : sensibilizzazione.

Rendre un corps sensible à la lumière Il existe deux sortes de sensibilité :

Sensibilité chimique. — *Allem.* : chemische sensibilisatoren. — *Angl.* : chemical sensitisers. C'est le changement d'état produit par la lumière sur un corps.

Sensibilité optique. — Sensibilisateur orthochromatique, sensibilisateur isochromatique. — *Allem.* : optische sensibilisatoren, sensibilisatoren. — *Angl.* : optical sensitisers. — *Ital.* : sensibilizzatori ottici.

Nom donné à différentes substances (érythrosine, cyanine, chinoline, héliantine, etc.) qui rendent sensibles aux couleurs les moins réfrangibles (rouge, orange, jaune, vert) les plaques ordinaires. Celles-ci sont immergées pendant quelques secondes dans un bain très dilué de ces substances.

754. Sensito-colorimètre. — *Allem.* : sensito-colorimeter, farbenempfindlichkeits messer. — *Angl.* : sensito-colorimeter. — *Ital.* : sensito-colorimetro.

Instrument destiné à donner le degré de sensibilité par rapport aux couleurs. Il est surtout employé pour comparer entre elles les plaques orthochromatiques; l'échelle est formée par des écrans colorés.

755. Signes abréviatifs. Signes conventionnels. Mots en abrégé. Abréviations. — Dans les ouvrages scientifiques, on rencontre parfois certains signes conventionnels ou abréviations qu'il est utile de connaître. Nous donnons ci-dessous les principaux.

Abréviations françaises.

Q.S. = quantité suffisante.
ana = ãã = de chaque également.
P.E. = parties égales.
aq. = 1 équivalent d'eau.
$m^2 = m^q$ = mètre carré.
$m^3 = m^c$ = mètre cube.
gtt. = goutte. 25 dans *un* cent. cube.
gr. = gramme.
c.c. = centimètre cube.
° = degré.
vol = volume.
micron = μ = 1 millième de millimètre.
C° = degré centigrade.
F° = degré Farenheit.
B° Baumé.
℞ = ℞ = prenez.

PARTICULARITÉS DE LA NOTATION CHIMIQUE ANGLAISE.

• au-dessus du symbole, indique un équivalent d'oxygène combiné avec le corps indiqué. $\dot{F}e = FeO$. — $\overline{S} = SO^3$.

, représente un équivalent de soufre. $\overset{,}{F}e = FS$. — Voir précédemment.

$\overset{\cdot\cdot\cdot}{F}e$ indique une combinaison de 2 équivalents de fer avec 3 équivalents d'oxygène $= Fe^2O^3$.

Le signe +, en chimie organique, placé au-dessus de la lettre initiale du nom de la sub-

stance, indique une base ou un alcaloïde = $\overset{+}{M}$, morphine, $\overset{+}{Q}$, morphine. Le signe —, placé de la même façon, indique un acide : $\bar{C}$, acide citrique.

Les autres principes sont les mêmes que la notation atomique française, de même en Allemagne et en Italie. En France on se sert des deux notations (*atomique et en équivalent*).

ABRÉVIATIONS ET SIGNES CONVENTIONNELS ANGLAIS ADOPTÉS EN CHIMIE ET EN PHARMACIE.

Poids et mesures anglais.

℔ = pound, livre.
oz = ℥ = ounce. — ℥i = une once. — ℥ss = une demi-once. — ℥ i ss = une once et demie. — ℥ *ij* = deux onces, etc.
ʒ = drachm. — ʒ i, ʒ ss, ʒ i ss, ʒ *ij* = un drachm, un demi-drachm, un drachm et demi, deux drachms.

℈ = un scrupule. ℔ = gr. = grain. ß = demi. — Mêmes observations que précédemment.

Mesures et poids pour la pharmacie.

℗ = pint. — ℥ ou *f* ℥ = fluid ounce. — ʒ, ou *f* ʒ = fluid drachm. fl. = fluid.

♏ = mimim ou drop = gtt. = une goutte.
dram. = drachm.
aq. = eau.
AM.M = amalgame.
P.wt. ou Dwt. = pennyweight = poids pharmaceutiques.
Q. S. = quantité suffisante.
āā ou ana = quantités égales de chaque.
℞ = ℞ = prendre.

Monnaies et signes commerciaux.

$ = dollar. — $ 200.
¢ = cent.
/ = shilling.
£ = pound ou livre sterling.

COMPARAISON DES MESURES FRANÇAISES ET ANGLAISES.

On emploie en Angleterre deux sortes de poids : les *poids de troy* ou *apothecaries' weight*, usités dans les ouvrages scientifiques, et *avoir-du-pois weight* pour le commerce. Toutes les fois qu'un auteur anglais, en parlant d'un liquide, exprime les quantités par les mots *pound, ounce, drachm, minim*, il entend parler par volumes.

Poids de troy ou *apothecaries' weight.*

Grain. . . . . =	$0^{gr}.0648$
Scruple. . . . . =	$1^{gr}.2958$
Drachm. . . . . =	$3^{gr}.8879$
Penny weight. . . . . =	$1^{gr}.555$
Ounce. . . . . =	$31^{gr}.103$
Livre troy impérial ou pound. =	$0^{k}.373$

Mesures de longueur.

Inch, *pouce*. . . . . =	$2^{c}.539$
Foot, *pied*.. . . . . =	$3^{c}.047$
Yard impérial. . . . . =	$0^{m},914$
Fathom (2 *yards*) . . . . . =	$1^{m},828$
Pole . . . . . =	$5^{m},029$
Furlong.. . . . . =	$201^{m},164$
Mile . . . . . =	$1609^{m}.314$

Mesures de superficie.

Square inch (*pouce carré*). . =	$6^{cq}.45$
Square foot (*pied carré*). . . =	$0^{mq}.0929$
Square yard (*yard carré*) . . =	$0^{mq}.836$
Rod (*perche*).. . . . . =	$25^{mq},291$

Avoir du pois.

Ces mesures sont usitées dans le commerce.

Drachm. . . . . =	$1^{gr}.177$
Ounce (*once*) . . . . . =	$28^{gr}.342$
Pound (*livre avoir-du-pois*) . =	$0^{k}.4535$
Quarter. . . . . =	$12^{k}.695$
Hundred weight (100 *liv.*) . . =	$50^{k}.8$
Ton (*tonne*). . . . . =	$1016^{k}.04$

Mesures de capacité.

Pint. . . . . =	$0^{lit}.5679$
Quart . . . . . =	$1^{lit}.1359$
Gallon impérial. . . . . =	$4^{lit}.5434$
Peck (2 gallons) . . . . . =	$9^{lit}.0869$
Bushel. . . . . =	$36^{lit}.3476$
Sach. . . . . =	$1^{h}.0904$
Quarter . . . . . =	$2^{h}.9078$
Chaldron. . . . . =	$13^{h}.0851$

Mesures de volume.

Cubic inch (*pouce cube*). . . =	$16^{c.c}.386$
Cubic foot (*pied cube*). . . . =	$0^{m.c}.028$

756. Silicate. — *Allem.* : kieselsauresalze, silicate. — *Angl.* : silicate. — *Ital.* : silicato.

On trouve les silicates répandus en abondance dans la nature. Ils entrent dans la fabrication de la porcelaine et des verres d'optique. Tous les silicates sont insolubles, sauf ceux de potassium et de sodium.

757. Silicate de potasse, KO^3SiO^3, silicate de potassium, liqueur de cailloux, verre soluble, métasilicate de potasse silicée en liqueur, silicate de potasse liquide. — *Allem.* : kaliwasserglas, kieselsaures kali, kieselsaures pottasche, kieselsaures kalium-oxyd, kalisilicat, pottaschen silicat, kaliumoxyd silicat, silicat des kalis, kieselkali, pottaschenkiesel, pottaschen silex,

wasserglas, aufgelöstes wasserglas, kieselliquor, kieselfeuchtigkeit, aufgelöster kiesel, kieselwasser, flussige kieselpottasche, kieselsalft, pflanzenlaugensalszige kieselerde, kieselseife. — *Angl.* : silicate of potash, waterglass, silicate of potassium. — *Ital.* : silicato di potassa, vetro solubile, potassa silicica. — *Lat.* : kali silicicum, silicas kalicus, silicas potassæ, potassinum silicatum, kalcium oxydatum silicatum, kali silicicum solutum, liquor kali silicici, liquor silicum, potassa silicea liquida, potassinum silicatum liquidum.

La composition des silicates est jusqu'à présent difficile à déterminer exactement. Le silicate de potasse se présente en masse vitreuse très déliquescente, mais qui absorbe l'acide carbonique de l'air et se durcit tellement qu'elle peut rayer le verre. Employé comme substratum pour faire adhérer les couches de gélatine sur le verre. Colle pour réparer les cuvettes de porcelaine.

758. Silicate de soude, Na^2SiO^3, silicate de sodium, soude silicée, verre soluble de sodium, soude silicique. — *Allem.* : kieselsaure natrium, kieselsaures natron, siliciumsaures natron, kielsaures soda, sodasilicat, natriumoxydsilicat, silicat des natrons, natron kiesel, kieselnatron, kiesel soda, natronwasserglass. — *Angl.* : silicate of soda, silicate of sodium. — *Ital.* : silicato di soda. — *Lat.* : natrum silicicum, soda silicica, silicas sodæ, soda silicata, natrium oxydatum silicicum, silicea natronata.

Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool. Peut remplacer le silicate de potasse dans ses applications.

759. Sodium, Na, natrium. — *Allem.* : natrium. — *Angl.* : sodium. — *Ital.* : sodium.

Métal blanc, mou comme de la cire, s'oxydant à l'air et se conservant dans l'huile de naphte. Décompose l'eau à la température ordinaire. Sans usage pour le moment.

760. Solarisation, solarisé, surexposé, renversement. — *Allem.* : solarisation. — *Angl.* : solarisation. — *Ital.* : solarizzazione.

Phénomène par lequel une image négative devient positive au développement. Plusieurs causes peuvent produire la solarisation. Un excès de pose considérable, l'exposition à une lumière actinique pendant le développement, une trace d'hyposulfite dans le révélateur. Certaines substances telles que le thiocarbamide, ajoutées au révélateur, produisent le même effet.

761. Solution (bain). — *Allem.* : lösung. — *Angl.* : solution. — *Ital.* : soluzione.

On appelle solution un liquide contenant en dissolution une substance quelconque, et *dissolvant* le liquide qui peut dissoudre la substance. — *Allem.* : lösemittel. — *Angl.* : solvent. — *Ital* : dissolvente, dissolutivo.

762. Solution se conservant (bain se conservant), bain concentré, solution de réserve. — *Allem.* : vorrathslösung. — *Angl.* : stock solution.

Pour éviter de préparer journellement les solutions, on se sert dans les laboratoires de solutions concentrées que l'on dilue au fur et à mesure des besoins. Ces réserves se conservent longtemps dans des flacons soigneusement bouchés.

763. Soude caustique, NaO,HO, soude, protoxyde de sodium, hydrate de sodium, soude à l'alcool, soude pure. — *Allem.* : aetzendes natron, aetzende soda, aetznatron, natronhydrat, hydrogensaures sodiumoxyd, aetzsoda, natron, natriumoxyd, sodiumoxyd, natriumhydroxyd. — *Angl.* : caustic soda, sodium hydrate. — *Ital.* : soda caustica, idrato di sodio. — *Lat.* : natrium causticum, hydras natricus, oxydum natricum, lapis causticus mineralis, natrum purum, natrum hydratum, natrum.

S'obtient par la décomposition du carbonate de soude par la chaux (soude à la chaux); on la purifie par l'alcool (voir **Potasse,** n° **708**).

764. Soufflet. — *Allem.* : balg auszug. — *Angl.* : bellows body. — *Ital.* : soffietto.

Partie en cuir ou en étoffe qui relie l'avant et l'arrière de la chambre, pour permettre l'allongement ou le raccourcissement du foyer. Le soufflet ressemble exactement à un accordéon. Les chambres qui possèdent ce système s'appellent **Chambre à soufflet** (voir ce mot, n° **256**).

765. Soufre, S., soufre jaune, soufre commun. — *Allem.* : gemeiner schwefel, gelber schwefel, stangenschwefel, kramerschwefel, feuricher drache, höllischer cerberus, hermetische feuer, seele aller dinge, thion, schwefel. — *Angl.* : sulphur. — *Lat.* : sulphur, sulphur citrinum, sulphur commune, sulphur flavum, sulphur in baculis, tifasum, lamare. Métalloïde de couleur jaune, peut cristalliser, mais se présente le plus souvent en masse compacte.

Soufre en canons. — *Allem.* : straugenschwefel. — *Angl.* : sticks of sulphur, brimstone cane. C'est le soufre fondu.

Le *soufre sublimé*, fleurs de soufre. — *Allem.* : gereiniter schwefel, sublimirter schwefel, schwefelblumen, schwefelblüthe. — *Angl.* : sublimed sulphur, flowers of sulphur. — *Lat.* : sulphur depuratum, sulphur sublimatum, flores sulphuris, sulphur lotum, flores sulphurus loti. — Est une forme du soufre en poudre fine, obtenue par distillation. Employé dans la composition des poudres-éclairs.

766. Soufre végétal, poudre de lycopode. — *Allem.* : gemeine bärlopp, blitz kraut, henenkraut. — *Angl.* : snake-moss. — *Ital.* : zolfo vegetale.

767. Sous-exposition, manque de pose, sous-exposé, pose très courte, pas assez posé, pose insuffisante. — *Allem.* : unterbelichtung, unterexposition. — *Angl.* : unter-exposure. — *Ital.* : sotto esposizione.

Se dit d'un négatif manquant de pose, et dont tous les détails ne viennent pas au développement.

768. Spectre. — *Allem.* : spektrum. — *Angl.* : spectrum. — *Ital.* : spettro.

Si l'on fait tomber un rayon solaire sur une des faces d'un prisme triangulaire, par suite de la réfraction, le rayon primitif est dévié et décomposé en une série de couleurs qui forment de l'autre côté du prisme une image colorée appelée spectre. Ces couleurs se fondent les unes dans les autres et s'appellent couleurs du spectre, couleurs de l'iris; elles sont pour le spectre solaire, en commençant par les plus réfrangibles : violet, indigo, bleu, vert, jaune, orangé, rouge.

769. Stannate de soude, $NaO,SnO^2,4HO$, soude stannique, stannate de sodium, sel d'apprêt. — *Allem.* : zinnsaure natron, zinnsaure soda, zinnsaures sodium oxyd, zinnoxydnatron, sodastannat, präparirsalz, grundirsalz, natriumoxydstannat. — *Angl.* : stannate of sodium, sodic stannate. — *Ital.* : stagnato di sodio. — *Lat.* : natrum stannicum, natrium oxydatum, stannicum, soda stannata, stannas natricus.

Blanc, soluble dans l'eau froide, moins dans l'eau chaude; cristallise en tables hexagonales, accélérateur pour l'iconogène. Donne de la vigueur à l'image.

770. Stéarine, $C^{114}H^{110}O^{12}$, stéarine naturelle, tristéarine (acide stéarique), suif purifié. — *Allem.* : stearinsaure, talgsaure, untermargarylsaure. — *Angl.* : stearine. — *Ital.* : stearina. — *Lat.* : acidum stearicum, acidum stearinum.

L'acide stéarique, fusible à 70°, forme avec la glycérine trois combinaisons, dont l'une, la tristéarine, est identique avec la stéarine naturelle. Ce corps est blanc, inodore, très combustible, insoluble dans l'eau. S'extrait des corps gras (*suifs*, *graisses*, etc.), en les épuisant par l'éther ou l'essence de térébenthine. Employé pour rendre certains papiers négatifs transparents, et pour papiers cirés supports provisoires (procédé au charbon).

771. Stéréoscope. — *Allem.* : stereoskop. — *Angl.* : stereoscope. — *Ital.* : stereoscopio.

Appareil permettant de voir en relief une photographie prise à l'aide d'une chambre binoculaire (voir n° **249**).

772. Sublimer, sublimation. — *Allem.* : sublimiren. — *Angl.* : sublimating, subliming. — *Ital.* : sublimazione.

Opération qui ressemble à la distillation, avec cette différence que le corps solide chauffé est volatil et vient se déposer à l'état de poussières ténues à la partie supérieure du vase dans lequel on fait l'opération.

773. Substitution. — *Allem.* : substitution. — *Angl.* : substitution. — *Ital.* : sostituzione.

S'emploie surtout dans l'opération du virage qui a pour but de remplacer un métal (argent) formant l'image, par un autre (or ou platine) moins altérable par les agents atmosphériques.

774. Sucre de lait, $C^{24}H^{24}O^{24}$, lactine, lactose, — *Allem.* : milchzucker. — *Angl.* : milksugar. — *Ital.* : zucchero di latte.

Cristaux prismatiques en masses cristallisées; inaltérable à l'air. Empêche la précipitation des persels de fer. Employé dans le procédé à l'albumine. Conservateur pour bain de fer.

775. Sucre de réglisse, glycyrrhizine. — *Allem.* : glycyrrhizin, süssholzzucker. — *Angl.* : liquorice-sugar.

A été employé dans le procédé au collodion sec, comme préservateur.

776. Sujet, modèle, motif. — *Allem.* : aufnahmeperson, aufnahmegegenstand, modell. — *Angl.* : sitter, modell.

Se dit de la personne ou de la chose dont on fait la reproduction en photographie.

777. Sulfate d'aluminium, $Al^2O^3,3SO^3$, sulfate neutre d'alumine, sulfate d'alumine. — *Allem.* : schwefelsaure thonerde, aluminium sulfat, schwefelsaure alaunerde. — *Angl.* : aluminium sulfate. — *Ital.* : solfato d'allumina. — *Lat.* : alumina sulfurica, argilla vitriolica.

Cristallise en petites lames, minces, nacrées. Sert à durcir les couches de gélatine.

778. Sulfate d'argent, AgO,SO^3, vitriol d'argent, vitriol lunaire, argent sulfurique, argent vitriolique, vitriol de lune. — *Allem.* : schwefelsaures silber, silber sulfat, vitriolsaures silber, vitriolgesauertes silbersalz, vitriolsaures oxydirtes silber, vitriolisirtes silbersalz. — *Angl.* : sulphate of silver, silver sulphate. — *Ital.* : solfato d'argento. — *Lat.* : argentum sulphuricum, argentum vitriolicum, argentum vitriolatum, sulphas argenti, sulphas argenticus, luna vitriolica, vitriolum lunare, sal vitrioli argenti.

Cristallise en prismes incolores, brillants; très peu soluble dans l'eau. A été proposé dans la préparation d'un papier salé et dans la composition d'un bain d'argent pour collodion humide.

779. Sulfate de deutoxyde de cuivre, $CuOSO^3,5HO$, sulfate de cuivre, sulfate de bioxyde de cuivre, vitriol bleu, couperose bleue, pierre divine, cristaux de Vénus, cristaux de cuivre, vitriol de Chypre, vitriol d'Espagne, cuivre sulfaté. — *Allem.* : schwefelsaures kupfer, kupfer vitriol, blauer vitriol, vitriolsaures kupfer, schwefelsaures kupferoxyd, kupfervitriol, vitriol des kupfers, sulphat des kupfers, kupferoxydsulphat, blaues kupfersalz, cyprischer vitriol, blaustein, spanischer vitriol, blauer galitzenstein, schwefelsaures kupferdeutoxyd. — *Angl.* : cupric sulphate, sulphate of copper, blue vitriol. — *Ital.* : solfato di rame, deuto solfato de rame, vitriolo di cipro, copparosa azzura. — *Lat.* : cuprum sulfuricum, cuprum vitriolicum, cuprum oxydatum sulphuricum, cuprum vitriolatum, sulphas cupri, sulphas cupricus, vitriolum cæruleum, deutoxydum cupri sulfuricum, vitriolum cypro, vitriolum hispanicum, deutosulphas cupri, superdeuto sulphas cupri, lapis cæruleus.

C'est le plus important des sels de cuivre. Il est d'un très beau bleu, et cristallise en parallélipipèdes obliques contenant 5 équivalents d'eau; soluble dans l'eau. Sert d'affaiblisseur pour les négatifs trop poussés et dans la préparation d'un papier positif donnant des épreuves rouges.

780. Sulfate de fer et d'ammoniaque, $FeOSO^3 + AzH^4O,SO^3 + 6HO$, sulfate ferreux ammoniacal, sulfate de fer ammoniacal, vitriol de fer et d'ammoniaque martial, sulfate double de fer et d'ammoniaque, sulfate ferroso-ammonique. — *Allem.* : eisenhaltiges schwefelsaures ammoniak, schwefelsaures eisenoxydammoniak, schwefelsaures ammoniakeisenoxyd, eisenammoniakvitriol, sulfate des eisenoxydammoniaks, ammoniakeisenoxydsulphat, ammoniakalisches schwefelsaures eisenoxyd, schwefelsaures eisenoxydul-ammon. — *Angl.* : ammonio sulphat of iron, ammonio ferrous alum. — *Ital.* : solfato di protossido di ferro e d'ammoniaca. *Lat.* : ammonium sulphuricum martiatum, ammonium sulphuricum ferratum, ammonium ferrico sulfuricum, sulfas ferro ammoniacalis, sulfas ammonii martiali, sulfas ammoniæ et ferri, ferro ammonium sulfuricum.

Cristallise en prismes volumineux d'un vert pâle; soluble dans l'eau. Se décompose moins que le sulfate ferreux, ce qui le fait préférer à ce dernier. Développement du collodion et du gélatino-bromure.

781. Sulfate de magnésie, MgO,SO^3, sel d'Epsom, sel de Sedlitz, sel amer, sel cathartique amer, sel de Sardschütz, sel admirable de Lemery, sel anglais, sel amer cathartique de Glauber, epsomite. — *Allem.* : schwefelsaure magnesia, schwefelsaure bittererde, englisches salz, schewefelsaure talkerde, sedlitzer salz, magnesischer vitriol, epsomsalz, laxiersalz, magnesiumoxydsulphat, abführendes salz, bittersalz. — *Angl.* : bitter, Epsom salt, sulfate of magnesia. — *Ital.* : solfato di magnesia, sale amaro, sale inglese, sale d'Epsom. — *Lat.* : magnesia sulphurica, sal anglicanus, sulfas magnesiæ, terra amara vitriolata.

Sel d'un goût amer et salé. Soluble dans l'eau. Cristallise en aiguilles. Durcit les couches de gélatine.

782. Sulfate neutre de zinc, $ZnO,SO^3,7HO$, sulfate de zinc, vitriol blanc, couperose blanche, vitriol de zinc, vitriol de Goslar, zinc sulfaté, gille théophrastique. — *Allem* : schwefelsaures zink, weisser vitriol, zinkvitriol, weisser kalkanth, galizenstein, schwefelsaures zinkoxydhydrat, galitzenstein, schwefelsaures zinkoxyd, vitriolisches zink, vitriolsaures zinksalz, zinkoxydsulfat, vitriol des zinks, vitriolbrechsalz. — *Angl.* : sulphate of zinc, white vitriol. —

Ital. : solfato di zinco, vitriolo bianco, copparosa bianca. — *Lat.* : zincum sulfuricum, vitriolum zinci, vitriolum album, deutosulfas zinci, vitriolum zincatum, gilla Paracelsi, gilla vitrioli, vitriola gilla Theophrasti, sal vitrioli vomitivus, calchantum album.

Sel incolore, cristaux prismatiques analogues à ceux de magnésie. A été proposé pour éliminer l'hyposulfite des négatifs.

783. Sulfate de protoxyde de fer, $FeO,SO^3 + 7HO$, couperose verte, protosulfate de fer, sulfate de fer, vitriol vert, vitriol martial, vitriol romain, vitriol de Hongrie, vitriol d'Angleterre, vitriol de mars, sulfate ferreux. — *Allem.* : eisen vitriol, schwefelsaures eisenoxydul, grünes schwefelsaures eisen, eisen sulphat, eisenoxydsulphat, grüner vitriol, eisen vitriol, adler vitriol, kupferwasser, eisensalz, stahlsalz, vitriolsaures eisensalz, englischer vitriol, londoner vitriol, ungarischer vitriol, kalkauth, römischer vitriol. — *Angl.* : sulfate of iron, protosulfate of iron, ferrous sulfate, green vitriol, copperas. — *Ital.* : solfato di ferro, solfato di protossido di ferro, solfata ferroso, vitriolo verde, copparosa verde. — *Lat.* : ferrum sulphuricum, ferrum sulfuricum oxydulatum, sulphas ferri, vitriolum martis, vitriolum viride, vitriolum anglicum, sal martis, protosulfas ferri, chalcanthum.

Il existe dans le commerce trois variétés de sulfate de fer : la première, bleu verdâtre, sel cristallisé dans des liqueurs acides; la seconde, d'un vert pâle, se forme dans les liqueurs neutres, et la troisième, d'un vert émeraude, prend naissance dans des liqueurs qui contiennent beaucoup de sulfate de sesquioxyde de fer. A l'air les cristaux de ce sel se recouvrent de sulfate basique de sesquioxyde de fer, d'une couleur ocreuse. Les dissolutions du même corps absorbent l'oxygène et laissent déposer du sulfate de peroxyde basique. Afin d'éviter cet accident on recommande, dans les laboratoires, de conserver les solutions au jour et en présence d'un acide organique (acides tartrique, citrique, etc.), qui a la propriété, sous l'influence de la lumière, de ramener le sel ferrique en sel ferreux. Développement du gélatino-bromure.

784. Sulfhydrate d'ammoniaque, AzH^3,HS, sulfure d'ammonium, sulfure hydrothionate d'ammoniaque, bisulfure d'ammoniaque, liqueur fumante de Boyle, hydrosulfure d'ammoniaque, foie de soufre alcalin volatil. — *Allem.* : schwefelammonium, ammoniumsulfid, schwefelwasserstoffammoniak, geschwefelte ammoniak flussigkeit, geschwefelwasserstoffes ammonium, hydrothammoniumflussigkeit, ammonium sulfür, ammonium sulfuret, boyle's rauchende flüssigkeit, schwefelammonhydrothionat, ammonium sulfhydrat, beguin's schwefelöl, beguin geist, doppelschwefelammon. — *Angl.* : ammonium sulphide, sulphide of ammonia, sulfuret of ammonia. — *Ital.* : solfidrato d'ammoniaca, bisolfuro d'ammonio. — *Lat.* : ammonium sulfuratum, liquor ammonii sulfurati, liquor ammonii hydrothioidis, ammonium hydrosulfuratum, spiritus beguini, sulfur ammoniacum, sulfur ammoniaci, liquor fumans boylei.

Préparé à basse température, il cristallise en belles lames cristallines très volatiles. On le livre généralement dans le commerce en dissolution; très vénéneux. C'est un réactif très employé dans les laboratoires. A été préconisé pour noircir les clichés blanchis par le bichlorure de mercure, et sert par conséquent à les renforcer fortement.

785. Sulfite d'ammoniaque, AzH^3,HO,SO^2,HO, sulfite d'ammonium, sulfite neutre d'ammoniaque, sel ammoniacal sulfureux. — *Allem.* : schwefligsaures ammoniak, ammonium sulfit, unvollkomen schwefelsaures ammoniak, schwefelsaurichter ammoniak, schweflichtsaures flüchtiges alkali, schwefelsalmiak. — *Angl.* : ammonium sulphite. — *Ital.* : solfito di ammoniaca. — *Lat.* : ammonium sulfurosum, sulfis ammoniæ, sulfis ammoniacalis, alcali volatile sulfurosum.

Cristallise en prismes à 6 pans, se change en sulfate au contact de l'air. Employé comme préservateur de l'oxydation dans les formules de développement à l'acide pyrogallique et autres réducteurs. Sert aussi à noircir les clichés blanchis par le bichlorure de mercure.

786. Sulfite de soude, $NaO,SO^2,10HO$, sulfite neutre de soude, sulfite de sodium, soude sulfureuse, sel de Glauber sulfureux. — *Allem.* : schwefligsaures natron, natrium sulfit, schwefligsaures soda, sulfit der soda, natriumoxydsulfit, unvollkommen schwefelsaures soda, flüchtig schwefelsaures mineralkali, mineralkalihaltiges schwefelsalz, geschwefeltes glaubersalz, schweflichtes sodasalz. — *Angl.* : sodium sulphite, sulphite of soda. — *Ital.* : solfito di soda, soda solforoso. — *Lat.* : natrium sulfurosum, natrii sulfis, sulfis sodæ, soda sulfurosa, alkali minerale sulfurosum, sal sulfuratum, minerale Leonhardi, sal mirabile sulfurosum.

Cristallise en prismes obliques, se change facilement en sulfate au contact de l'air. Mêmes usages que le **sulfite d'ammoniaque, n° 785.** A été préconisé comme fixateur des positifs; il dissout le chlorure et l'albuminate d'argent.

787. Sulfo-antimoniate de sodium, $(NaS)^3,Sb^2S^3$, sulfo-antimoniate de soude, sel de Schlippe.

Allem. : schwefelantimon-schwefelnatrium, schlippe'sches salz, antimon sulfid-schwefelnatrium. — *Angl.* : schlippe's salt, sodium thioantimoniate, sulphantimoniate of sodium. — *Ital.* : solfo-antimoniato di soda, sale di Schlippe.

Cristallise en tétraèdres réguliers, incolores, d'un jaune pâle, très solubles dans l'eau, peu stables. Sert de renforçateur en noircissant les clichés blanchis par le bichlorure de mercure.

788. Sulfocarbamide, CH^4Az^2S, sulfo-urée, urée sulfurée, thiocarbamide. — *Allem.* : sulfocarbamid. — *Angl.* : sulfo-carbamide. — *Ital.* : tiocarbammidi.

Cristallise en prismes rhomboïdaux. Soluble dans l'eau et l'alcool. Dissout les sels d'or, d'argent et de platine. A été employé par le colonel Waterhouse pour le renversement de l'image dans le développement à l'iconogène.

789. Sulfocyanure d'ammonium, $AzH^3,HCyS^2$, sulfocyanhydrate d'ammoniaque, sulfocyanate d'ammonium, sulfocyanure d'ammoniaque. — *Allem.* : schwefelcyanammonium, rhodammonium, ammonium sulfocyanid. — *Angl.* : sulphocyanide of ammonium, ammonium sulphocyanate. — *Ital.* : solfocianuro d'ammonio, sulfocianidrato d'ammoniaca, rodanuro. — *Lat.* : ammonium rhodanatum, ammonium sulphocyanatum. Cristallise en tables très déliquescentes; dissout les sels d'argent. Sert de fixateur pour les négatifs au collodion, n'est pas employé avec les plaques au gélatino à cause de son action sur la gélatine. Utilisé dans les fixages et les virages combinés. Notons en passant que ces virages ne présentent aucune sécurité.

790. Sulfocyanure de potassium, $KCyS^2$, sulfocyanate de potassium; sulfocyanhydrate de potasse, rhodanure de potassium, potasse sulfocyanhydrique, anthrazothionate de potasse. — *Allem.* : schwefelcyankalium, rhodankalium, kalium rhodanuret, kaliumschwefelcyanid, kalium sulphocyanid, schwefelblansaures kali, anthrazo thionsaures kali, kalianthrazothionat, kalium oxydanthrazothionat, schwefelcyanwasserstoffsaures kali. — *Ital.* : solfocianuro di potassio, prussiato di potassa solforato. — *Lat.* : kalium rhodonatum, kali sulfocyanhydricum, rhodanetum kalii, rhodanetum potassii, sulfocyanhydras kalicus, kali anthrazothionicum, anthrazothionas kalicus. Cristallise en prismes très allongés, incolores, très déliquescents. Dissout les sels d'argent. Employé dans les bains de virages combinés, et peut servir de fixage. Même observation qu'au n° **789**.

791. Sulfo-phénylurée, phenylsulfocarbamide. — *Allem.* : phenylsulfocarbamid. — *Angl.* : phenylsulfocarbamide. — *Ital.* : fenilo-sulfocarbammidi.

Cristallise en longues aiguilles transparentes. Mêmes usages que le **sulfocarbamide**, n° **788**.

792. Sulfuration, sulfure, sulfure d'argent. — *Allem.* : schwefelbildung, schwefeltonung, vergilbung, schwefelsilber, silbersulfid, silberglang. — *Angl.* : sulphide of silver, silver sulphide, sulphuret of silver. — *Ital.* : solfuro d'argento.

Le sulfure d'argent se forme principalement sur les épreuves positives à l'albumine et produit des taches noires métalliques.

793. Sulfure d'antimoine (Proto-), Sb^2,S^3, sulfure d'antimoine, antimoine gris, stibine, antimoine cru, sulfure d'antimoine vénal. — *Allem.* : geschwefelter spiessglanz, geschwefeltes spiessglanzmetall, anderthalbschwefelantimon, schwefelspiessglanz, roher spiessglanz, schwefelantimon, kauflicher spiessglanz. — *Angl.* : antimony sulphide, sulphide of antimony. — *Ital.* : solfuro d'antimonio. — *Lat.* : stibium sulphuratum nigrum, antimonium crudum, sulphuretum stibii, sulfuretum stibii nativum, marcasita plumbea, plumbum nigrum sacrum, stibium striatum, stibium vulgare, stibium veterum, radix metallorum, summus proteus, ultimus index, antimonium.

C'est le minerai d'antimoine le plus abondant; il est gris bleuâtre, métallique, semblable à la plombagine; cristallise en prismes tétraèdres ou en aiguilles. Fusible. S'emploie en très petites quantités dans les feux chimiques, avec le chlorate de potasse; très dangereux à manier.

794. Sulfure de carbone, CS^2, acide sulfo-carbonique. — *Allem.* : schwefelkohlenstoff, kohlendisulfid. — *Angl.* : bisulphuret of carbon, xanthogen, bisulphide of carbon. — *Ital.* : solfuro di carbonio, bisolfuro di carbonio, anidride solfocarbonica. — *Lat.* : carboneum sulfuratum.

Liquide incolore, mobile, d'une odeur fétide; très réfringent, inflammable, volatil, forme un mélange détonant avec l'air, dangereux à respirer; dissout le camphre, les résines, le caoutchouc, le phosphore. Sert à la préparation des vernis.

795. Support à vis calantes. — *Allem.* : nivellirgestell. — *Angl.* : livelling-slab.

Les vis permettent d'obtenir une horizontalité absolue (de niveau) soit dans les étuves pour les plaques phototypiques, soit pour les chambres noires.

796. Sur-exposition, trop posé, sur-exposé, pose trop longue. — *Allem.* : ueberbelichtung, ueberexposition. — *Angl.* : over-exposure. — *Ital.* : sovraesposizione.
Se dit d'un négatif dont le temps de pose a été trop prolongé.

T

797. Tache, marque, accident. — *Allem.* : flecken. — *Angl.* : spot, stain. — *Ital.* : macchie.
Accidents qui se produisent sur les négatifs ou les positifs.

798. Tache centrale. — *Allem.* : lichtfleck, centraler lichtfleck. — *Angl.* : central spot, flare spot. — *Ital.* : macchia centrale. Ce défaut consiste dans la production accidentelle d'une tache ronde et sombre, d'une assez grande étendue au centre des négatifs. C'est l'image réelle de l'ouverture du diaphragme produite par la lentille postérieure des objectifs.

799. Tache métallique, point de fer, tache de fer. — *Allem.* : metallflecken, eisen flecken. — *Angl.* : metallic spot. — *Ital.* : macchie nerastre, spille metallische.
Accident qui se produit sur le papier albuminé; ce sont de petits points noirs à reflets métalliques qui proviennent de traces de métaux (principalement de fer) dans la pâte du papier. Il n'existe aucun remède.

800. Talc, $2MgO,4SiO^3 + HO$, stéatite, craie de Briançon, pierre ollaire, talc blanc, saponite. — *Allem.* : talk, talchstein, nakrit, speckstein, talkerde. — *Angl.* : talk, soapstone, potstone, steatite. — *Ital.* : talco, steatite, creta di Briançon, polvere dei guantai. — *Lat.* : talcum, talcum album, talcum venetum, stella terræ, talcum cosmeticum.
Silicate de magnésie qui se trouve en masses amorphes, onctueuses, brillantes. Sert au talquage des plaques pour l'émaillage des épreuves positives.

801. Tamis en crin. — *Allem.* : haarsieb. — *Angl.* : hair-sieve.
Sert à séparer des matières pulvérisées et à passer les émulsions au bromure d'argent.

802. Tartrate. — *Allem.* : weinsteinsäure salz. — *Angl.* : tartrat, vinsydrat salt. — *Ital.* : tartrato.
Les tartrates sont en général solubles dans l'eau. Ils se présentent en gros cristaux; ils forment facilement des sels doubles. Les solutions moisissent rapidement à l'air.

803. Tartrate acide de potasse, $KOHO,C^8H^4O^{10}$, crème de tartre, tartre purifié, bitartrate de potasse. — *Allem.* : gereinigter weinstein, zubereiteter weinstein, weinsteinrahm, weinsteincrystalle, saures kalitartrat, saures tartrat der pottasche, weinstein, saures weinsaures kali. — *Angl.* : bitartrato di potassa, tartrato acido di potassa, cremor di tartaro. — *Lat.* : kali bitartaricum, cremor tartari, tartarus depuratus, kali tartaricum acidulum bitartras kalicus, supertartras potassii.
Cristaux opaques, durs, acidules. Se retire des dépôts laissés par le vin. Utilisé dans les bains de développement (voir **Fondant, n° 492**).

804. Tartrate d'argent, $(AgO)^2,C^8H^4O^{10}$. — *Allem.* : weinsaures silberoxyd, wersteinsauresilber — *Angl.* : tartrate of silver. — *Ital.* : tartrato d'argento. — *Lat.* : argentum tartaricum.
Sel noircissant à la lumière, peu soluble dans l'eau et assez soluble dans l'ammoniaque. A été proposé, en petite quantité, dans une émulsion au chlorure d'argent et dans un bain de virage.

805. Tartrate double de soude et de potasse (Bi-), $NaO,KO,C^8H^4O^{10},8HO$, sel de Seignette, sel de la Rochelle, tartrate de soude et de potasse, sel polycreste de Seignette, deuto-tartrate de potassium et de sodium. — *Allem.* : weinsaures natron kali, natronweinstein, roschellisches polychrestsalz, seignettesalz, polychrestsalz, rochellesalz, weinsteinsaures pottaschensalz, sodaweinsalz, sodaweinstein, kalisches weinsteinsaures natron, natron haltiger weinstein, soda enthaltender weinstein, seignettisches salz, roscheller salz, tartarisirtes natron, schwanensalz, weinsaures kali natron, kalium natrium tartrat. — *Angl.* : rochelle salts, tartrate of sodium and potassium, tartrate of potasch and soda. — *Ital.* : tartrato doppio di soda e di potassa, sale di Seignette, sale di Rochelle. — *Lat.* : kali natronato-tartaricum, tartarus natronatus, sal polychrestum, sal Seignetti, tartras kalico natricus, sal rochelleuse, sal rupelleuse, tartarus solubilis de Seignette, kali tartaricum cum natro, tartras potassæ et sodæ, soda cum tartaro crystallisato.
Cristaux volumineux en forme de prismes rectangulaires à bases rhombes. Insoluble dans

l'alcool et l'éther, soluble dans l'eau. Entre dans quelques formules au gélatino-chlorure. A été proposé dans une formule de développement pour le papier au platine.

806. Tartrate de fer et d'ammoniaque, $Fe^2O^3,AzH^3,HO,C^8H^4O^{10},5HO$, tartrate de fer ammoniacal. — *Allem.* : weinsaures eisenoxyd-ammon. — *Angl.* : tartrate of iron and ammonium, ammonio tartrate of iron. — *Ital.* : tartrato doppio di ferro e di ammoniaca. — *Lat* : ferrum tartaricum ammoniatum. Ce sel forme des paillettes d'un rouge grenat, solubles dans l'eau. Employé pour les papiers aux sels de fer.

807. Tectoquinone, $C^{36}H^{16}O^4$. — *Allem.* : tectoquinon. — *Angl.* : tectoquinone.
Cristallise en longues aiguilles. S'extrait du bois de teck. Sert de révélateur.

808. Teinteur, masque, ovale, cache, réserve. — *Allem.* : masken. — *Angl.* : mask.
Pour limiter l'impression de l'image positive, au tirage, on place sur le cliché un papier dans lequel on a découpé un rond, un carré, un ovale, ou toutes autres formes, suivant la réserve qu'on veut obtenir. Les portraits ovales dont les bords sont teintés ont été obtenus de cette façon.
Teinteur pour positifs. — *Allem.* : ausgeschnittene theil, maske. — *Angl.* : disk.

809. Teinture d'iode. — *Allem.* : jodtinctur. — *Angl.* : jodtinctur. — *Ital.* : tintura di iodo.
Dissolution d'iode dans l'alcool. Quelques gouttes dans le bain d'argent négatif empêchent le voile.

810. Téléphotographie, photographie à grande distance. — *Allem.* : telephotographie, fernphotographie. — *Angl.* : telephotography. — *Ital.* : telefotografia, fotografia a grande distanza.
Méthode permettant d'obtenir, d'objets très éloignés, des images de dimensions relativement grandes.

811. Tente, tente-laboratoire, laboratoire portatif. — *Allem.* : dunkelzelt. — *Angl.* : dark-tent. — *Ital.* : laboratorio mobile.
Beaucoup de systèmes ont été proposés pour exécuter les manipulations photographiques en voyage, où il est difficile de se procurer une pièce obscure. Les tentes, les parapluies, les boîtes-laboratoires ont été inventés dans ce but. Ajoutons que, tout en étant ingénieusement construits, ces appareils ne rendent pas les services attendus.

812. Thermomètre. — *Allem.* : thermometer. — *Angl.* : thermometer. — *Ital.* : termometro.
Instrument destiné à mesurer la température. Plusieurs graduations sont usitées en France, en Allemagne et en Italie (centigrades ou de Celsius et celle de Réaumur); le zéro correspond à la glace fondante dans les deux premières : 100° correspondent à l'eau bouillante dans la division centigrade et 80° dans celle de Réaumur. En Angleterre, c'est la division de Fahrenheit qui est employée, la division 32 correspond au zéro et la division 212° à l'eau bouillante. Le signe + placé devant un nombre de degrés indique une température au-dessus de zéro; le signe — indique une température au-dessous de zéro.

813. Thiosinnamine, $C^8H^8Az^2S^2$, allyl-sulfo-urée. — *Allem.* : thiosinnamin. — *Angl.* : thiosinnamin. — *Ital.* : tiosinnamina.
Cristallise en prismes à base rhomboïdale. Soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. S'extrait de l'essence de moutarde. Mêmes usages que le **sulfocarbamide**, n° **788**.

814. Tirage aux sels d'argent, procédé aux sels d'argent. — *Allem.* : silber druck — *Angl.* : silver printing.
Se dit de toutes les épreuves obtenues à l'aide d'un sel d'argent, chlorure, bromure, iodure, mais est employé surtout pour désigner les épreuves sur papier albuminé ou salé.

815. Toluène, $C^{14}H^8$, toluin, benzoène, hydrure de toluényle. — *Allem.* : toluin, toluol. — *Angl.* : toluin. — *Ital.* : toluène.
C'est un hydrocarbure d'hydrogène, liquide, d'une odeur rappelant la benzine. S'extrait du goudron de houille. Soluble dans l'alcool, l'éther et le sulfure de carbone. Sert à fabriquer de nombreuses couleurs et à la préparation d'un vernis opaque.

816. Tournesol, tournesol en pains, laque bleue, pierre bleue, tournesol en pâte. — *Allem.* : blauer lack, lackmus, lackmoos, blaues pigment, blaustein, blauer tornis, blauer tornesol. — *Angl.* : litmus. — *Ital.* : tornosole, laccamuffa, bleu di licheni. — *Lat.* : lacmus, lacca cærulea, lacca musica, pigmentum cæruleum, succus tornæ, succus heliotropii.
S'extrait d'un genre de lichen. Cette matière rougit en présence d'un acide et bleuit en présence d'une base ou alcali. Sert à préparer les papiers réactifs.

817. Transfert, transport. — *Allem.* : transportverfahren, uebertragung transport. — *Angl.* : transfer. — *Ital.* : trasporto.

Dans le procédé au charbon l'épreuve pour être développée est enlevée de son support de façon que l'action de l'eau chaude agisse sur la partie opposée à celle qui a reçu l'impression lumineuse — partie qui était en contact primitivement avec le papier. — Le transfert est toujours indispensable, sans quoi l'eau chaude fouillerait sous les ombres. L'épreuve est par conséquent retournée — à l'envers. Si l'on s'en contente et qu'elle serve dans cet état, cette opération s'appelle *simple transfert, simple transport*. — *Allem.* : einfach transport verfahren. — *Angl.* : single transfer process. — *Ital.* : trasporto semplice. — Mais s'il est nécessaire d'avoir une épreuve dans son vrai sens, on est obligé de reporter l'épreuve développée sur un deuxième support appelé *papier double transfert, procédé double transfert*. — *Allem.* : doppeltransportverfahren. — *Angl.* : double transfer process. — *Ital.* : secondo trasporto.

818. Triméthylamine, C^6H^9Az. — *Allem.* : trimethylamin. — *Angl.* : trimethylamin.

Substance huileuse, odeur désagréable. S'extrait des vinasses. Sert d'accélérateur énergique.

819. Trou, point, trous d'épingle. — *Allem.* : nadelstiche. — *Angl.* : pinholes. — *Ital.* : puntolini bianchi.

Accident qui se produit principalement sur les plaques au gélatino-bromure. Le négatif est criblé de trous transparents, qui proviennent de la fabrication, ou de poussières adhérentes à la gélatine.

820. Tungstate de potasse, KO,TuO^3, tungstate neutre de potasse, wolframate de potasse, scheelate de potasse. — *Allem.* : wolframsaureskali, wolframsaures kaliumoxyd. — *Ital.* : tungstato di potassio.

Cristaux déliquescents, aciculaires. Employé dans les formules de virage, donne des tons violacés noirs.

821. Tungstate de soude, NaO,TuO^3, wolframate de soude, soude scheelique, tungstate neutre de soude. — *Allem.* : wolframsaures natron, scheelsaures natron, tungsteinsaure soda, wolfranat des natron. — *Angl.* : tungstate of sodium. — *Ital.* : tungstato di soda. — *Lat.* : natrum wolframicum, natrum scheelicum, scheelas sodæ, tungstas sodæ, soda wolframica.

Sel très stable, cristallise en lames rhomboédriques. Soluble dans l'eau. S'emploie dans les virages; donne des tons rouges,

V Z

822. Vaseline, graisse minérale, pétroléine. — *Allem.* : vaselin. — *Angl.* : vaselin. — *Ital.* : vaselina, virgina, cosmolina, caucasina, deodorolina, grasso minerale, petroleina.

C'est presque un des résidus de la distillation des pétroles; elle passe en même temps que la paraffine, d'où on l'extrait par pression. Sert à rendre transparents les papiers.

823. Ventouse, ventouse pneumatique. — *Allem.* : pneumatischer, plattenhalter. — *Angl.* : pneumatic holder, pneumatic plate holder.

Pour supporter les glaces et les collodionner, on emploie des boules creuses, en caoutchouc, que l'on fait adhérer à la plaque par la pression atmosphérique.

824. Vernis. — *Allem.* : firniss, lack. — *Angl.* : varnish. — *Ital.* : vernice.

Ce sont généralement des dissolutions de résines dans l'alcool, et que l'on applique soit à chaud, soit à froid. Les vernis destinés aux clichés s'appellent *vernis négatifs*. — *Allem.* : troken platten lack, negativ lack. — *Angl.* : negative varnish. — *Ital.* : vernice negative. — Ceux que l'on emploie pour donner du brillant aux épreuves sont appelés *vernis positifs*. — *Allem.* : positiv bilderlack, papier bilderlack. — *Angl.* : positive varnish. — *Ital.* : vernice positive. Ce sont surtout des dissolutions de coton-poudre dans l'éther ou de la gomme laque dans des solutions alcalines. — Le *vernis Japon*. — *Allem.* : Japonlack. — *Angl.* : Japan vernish. Dissolution de celluloïd dans l'acétate d'amyle. Il existe encore les *vernis au bitume*, vernis à l'asphalte. — *Allem.* : asphaltfirniss. — *Angl.* : asphalt varnish, black japan, asphaltum varnish. — *Ital.* : vernice nera, vernice per ricolato su pietra. — *Vernis à retouche* (voir **Mattolein, n° 582**). — Le *vernis mat*, vernis granulaire, vernis dépoli, vernis pour retouche. — *Allem.* : mattlack. — *Angl.* : matt varnish, retouching warnish. — *Ital.* : vernice granulare, vernice afogeno. — S'applique au dos du cliché et sert de retouche. Il donne un grain sur lequel le crayon mord sans difficulté.

825. Vernis siccatif, siccatif, vernis d'or. — *Allem.* : macgilp, megilp. — *Angl.* : magilp, Japan goldsize, Roberston's medium. — *Ital.* : vernice per obbrettivi ed ottonami.

Il donne du brillant aux métaux et est employé pour vernir la monture des objectifs.

826. Verre. — *Allem.* : glas. — *Angl.* : glass. — *Ital.* : vetro.
Désigne le verre à vitre ordinaire et sert de support transparent aux préparations sensibles.

827. Verre dépoli, glace dépolie. — *Allem.* : visirscheibe, mattscheibe, mattglass, mattglasscheibe. — *Angl.* : focussing screen, ground glass. — *Ital.* : vetro spulito, vetro smerigliato.
C'est une glace finement dépolie et qui se trouve placée à l'arrière de la chambre. L'image produite par l'objectif vient se peindre dessus. Elle sert à la mise au point et à examiner les proportions et la mise en place de l'objet à photographier. La glace dépolie est montée généralement sur la bascule de la chambre (voir ce mot, n° **161**).

828. Verre d'urane. — *Allem.* : uranglas. — *Angl.* : uranglass. — *Ital.* : vetro di uranio.
Ce verre contient un oxyde d'urane et présente le phénomène de la fluorescence.

829. Vignette, dégradé, fond blanc, portrait dégradé. — *Allem.* : vignetten. — *Angl.* : vignettes. — *Ital.* : sfumatura.
Ce sont des photographies dont le dessin se perd dans le fond blanc du papier; elles sont obtenues à l'aide d'un *dégradateur* (voir n° **384**). Il existe un autre genre de vignettes dont on teinte très légèrement les bords à l'aide d'un *contre-dégradateur*. — *Ital.* : contredegradatore — afin de faire ressortir les parties claires du dessin. On les appelle *vignettes grises*. — *Allem.* : vignettengraue. — *Angl.* : grey vignettes.

830. Vis de rappel, vis de mise au point, vis de crémaillère, crémaillère. — *Allem.* : einstellschraube. — *Angl.* : focussing screw.
Vis faisant varier la distance du verre dépoli à l'objectif; elle agit généralement sur une crémaillère fixée au chariot de la chambre.

831. Viseur, iconomètre. — *Allem.* : bildsucher, sucher, ansichtsucher. — *Angl.* : view finder, finder. — *Ital.* : mirino, iconometro, viseur.
Sorte de petite chambre noire appliquée aux appareils à main et reproduisant en plus petit la vue à photographier. Cet appareil permet la mise en place de l'objet photographié sans regarder sur le verre dépoli. Certains viseurs se composent simplement d'un cadre dont l'intérieur est partagé par deux fils se coupant à angles droits, ou encore d'une lentille bi-concave.
Viseur à vue entière. — *Angl.* : full sized finder — désigne un viseur qui donne une image semblable à celle obtenue sur le verre dépoli.

832. Voile, voile noir, voile de chambre, voile de mise au point. — *Allem.* : einstelltuch, kopftuch, schuarze leinwand. — *Angl.* : focussing cloth, black veil.
Étoffe noire qui enveloppe l'arrière de la chambre noire ainsi que le verre dépoli et intercepte toute lumière extérieure; facilite la mise au point.

833. Voile, voilé, brouillard. — *Allem.* : scheier. — *Angl.* : fog, veiling, veil. — *Ital.* : velo.
Teinte grise qui apparaît sur le négatif, au développement, et empâte le dessin. Cet accident se produit : — 1° **Voile physique.** *Voile dû à la lumière*, ayant frappé la plaque ou par suite d'une mauvaise fabrication. — *Allem.* : lichtscheier. — *Angl.* : light fog. — *Ital.* : velo grigio. — 2° **Voile chimique**, accidents arrivés au développement, mauvais révélateur, etc., par une réaction chimique; dans ce cas il est général, attaque toute la surface et est presque toujours coloré. — *Allem.* : allgemeiner schleier. — *Angl.* : general fog.
Voile jaune. — *Allem.* : gelbschleier. — *Angl.* : yellow fog. — *Ital.* : velo giallo. — Produit par un développement prolongé (hydroquinone, pyrogallol).
Voile rouge. — *Allem.* : rothschleier. — *Angl.* : red fog. — *Ital.* : velo rosso.
Voile vert, voile dichroïque. — *Allem.* : grünschleier. — *Angl.* : green fog. — Se produit surtout lorsqu'on développe avec un révélateur à l'ammoniaque.

834. Volet, volet à coulisses, volet de fermeture, volet du châssis négatif, rideau, porte du châssis. — *Allem.* : cassettenschieber. — *Angl.* : shutter of the dark-slide, sliding door of the dark-slide. — *Ital.* : imposta, imposta rigida, imposta pieghevole, persiana.
On appelle ainsi la partie mobile placée devant la glace sensible et qui la démasque avant la pose.

835. Volume, mesure de capacité. — *Allem.* : volumen. — *Angl.* : volume, bulk. — *Ital.* : misure de capacita.

836. Zinc, Zn, tutenage, spiauter. — *Allem.* : zink, spiauter, tutenag, konterfait, speauter, speltrum. — *Angl.* : zinc, spelter. — *Ital.* : zinco. — *Lat.* : zincum, marcasita aurea, speltrum.
Métal blanc bleuâtre, ne s'oxyde pas à l'air sec, attaquable par presque tous les acides. Sert à précipiter l'argent de ses chlorures et à décolorer les vieux collodions. En planches, sert dans les procédés de photogravure. Se mélange en poudre avec le magnésium.

SUPPLÉMENT

AU

DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

FRANÇAIS, ALLEMAND, ANGLAIS, ITALIEN ET LATIN

des mots techniques et scientifiques employés en photographie

836 *bis*. Acétate de mercure (voir n° **11**). — *Ital.* : acetato di mercurio, terra fogliata mercuriale, acetato mercurico.

837. Accessoires (voir n° **3**), motifs, décors.

838. Alcool (voir n° **74**), hydrate d'éthyle.

838 *bis*. Aldéhyde formique. — *Angl.* : formaldehyde, formylaldehyde.
La solution aqueuse à 40 o/o de cet alcool est ce qu'on appelle la formaline, la tannaline. — *Angl.* : tannalin, formalin. A été proposé pour durcir la couche de gélatine.

839. Angle (voir n° **101**), angle d'ouverture. — *Angl.* : angular aperture, fied of wiew.

840. Angle d'incidence. — *Allem.* : cinfallswinkel. — *Angl.* : angle of incidence.
Angle sous lequel les rayons lumineux frappent la surface d'une lentille avant de pénétrer dans l'intérieur. Il est calculé par rapport à la normale élevée au point de contact du rayon incident avec cette surface.

41. Anode, pôle positif, +. — *Allem.* : anode, positive pol. — *Angl.* : anode, positive pole of galvanic batterie.
Désigne le pôle positif d'une pile ou d'une batterie électrique.

842. Appareil (voir n° **106**), appareil panoramique, cyclographe.

843. Atelier de pose (voir n° **118**), galerie. — *Angl.* : gallery, glass-room, atelier.

844. Bascule (voir n° **161**). — *Allem.* : bewegliche visirscheibe. — *Angl.* : swing-back.

845. Bec Auer, gaz incandescent. — *Allem.* : auer'sches gasglühlicht. — *Angl.* : incandescent gaslight, welsbach incandescent lamp.
Dans ce système la lumière est produite par l'incandescence d'une sorte de cloche en fils de coton imbibés d'un sel de zircone et entourant la flamme d'un bec bunsen.

845 *bis*. Bioxyde de manganèse (voir n° **188**). — **Lire** : *Lat.* : manganesia vulgaris *et* peroxydum manganesii.

846. Boîte à escamoter (voir n° **197**), mécanisme à escamoter. — *Allem.* : plattenwechselvorrichtung, wechselcassette. — *Angl.* : arrangement for changing the plates, juggling back.

847. Bouchon, couvercle d'objectif. — *Allem.* : objectiv-deckel. — *Angl.* : cap of the lens.

848 Bromure. — *Angl.* : bromid. — *Ital.* : bromuro.
Les bromures sont moins volatils que les chlorures, avec lesquels ils sont isomorphes. Ils sont solubles dans l'eau, excepté le bromure d'argent, le protobromure de mercure et le bromure de plomb. Ils s'obtiennent par l'action du brome ou de l'acide bromhydrique sur les métaux ou les oxydes. Les divers bromures entrent dans la préparation des collodions et des émulsions.

849. Cathode (—), pôle négatif. — *Allem.* : kathode, negative pol. — *Angl.* : cathode, negative pole of a galvanic batterie.

Désigne le pôle négatif d'une pile ou d'une batterie électrique.

850. Cercle de confusion minima, cercle de diffusion, surface de diffusion tolérée. — *Ital.* : cerchio di confusione minima.

Il n'est pas nécessaire pour que l'image d'un point lumineux nous semble nette, qu'elle soit réduite à un point géométrique. Une tache circulaire de $0^{mm}.25$ de diamètre, pour un examen à l'œil nu nous apparaîtra nette; pour un examen à la loupe, une tache de $0^{mm}.05$ à $0^{mm}.1$ de diamètre sera suffisante. Ces différentes mesures s'appellent cercle de confusion, de diffusion, etc. La force pénétrante d'une lentille (*astronomie*) dépend surtout de la clarté, et l'essai en est fait sur le plus ou moins de facilité à distinguer des étoiles doubles, par exemple (voir **Définition**, n° **382**).

851. Chambre claire, chambre d'Amici, de Hooke, de Lüdke, de Chevalier. — *Allem.* : camera lucida, lichte kammer, hell kammer. — *Angl.* : camera lucida. — *Ital.* : camera lucida, camera chiara.

Appareil basé sur les propriétés des prismes et du phénomène de la réflexion totale, qui permet de dessiner les objets en traçant sur un papier le contour de leur image formé par l'instrument.

852. Chambre détective (voir n° **250**), chambre d'excursionniste. — *Angl* : naturalist hand camera.

853. Chambre panoramique (voir n° **254**). — *Allem.* : cylindrograph. — *Angl.* : cylindrograph.

854. Champ plat (voir n° **257**). — *Allem.* : ebenheit des feldes. — *Angl.* : flatness of field.

854 *bis*. **Châssis** (voir n° **260** et **261**). — *Angl.* : back.

855. Châssis positif automatique, impression automatique. — *Allem.* : copir-automat, exposir-automat. — *Angl.* : automatic printing apparatus.

Dans ce système, le changement du papier impressionné au fur et à mesure de la venue de l'image se fait sans aucune surveillance.

855 *bis*. **Chlorure de sodium** (voir n° **296**), gros sel.

856. Cliché (voir n° **319**). — *Angl.* : block.

857. Colle liquide (voir n° **328**), métagélatine.

858. Collodion humide (voir n° **336**). — *Allem.* : nasses collodium verfahren. — *Angl.* : wet collodion process. — *Ital.* : collodio umido.

Dans ce procédé, on emploie immédiatement après sa préparation, sans la laisser sécher, la plaque sensible au collodion.

858 *bis*. **Collodionnage** (voir n° **334**), recouvrir une plaque. — *Allem.* : begiessen.

859. Combinaison. — *Angl.* : combination.

Se dit du système optique d'un objectif.

Système d'avant. — *Angl.* : front combination.

Système d'arrière. — *Angl.* : back combination.

860. Coton azotique (voir n° **352**). — *Allem.* : collodium wolle, colloxylin.

860 *bis*. **Couche sensible** (voir n° **353**), couche. — *Allem.* : schicht. — *Angl.* : layer.

860 *ter*. **Crémaillère** (voir n° **357**). — *Angl.* : rack, toothed-bar.

861. Curcumine (voir n° **365**), safran des Indes.

862. Cyanotypie (voir n° **369**). — *Allem.* : cyanotyverfahren. — *Angl.* : cyanotype.

863. Dammar (voir n° **376**). — *Angl.* : gum dammar. — *Lat.* : resina dammaræ.

864. Décollement voir n° **96**), plissement, soulèvement. — *Allem.* : blasen, kräuseln. — *Angl.* : frilling. — *Ital.* : frilling.

Accident qui se produit sur les couches sensibles — positifs ou négatifs — après l'une des opérations suivantes : développement, virage, lavage ou fixage. Les causes sont la chaleur, les bains trop vieux, trop concentrés ou trop acides.

865. Descendre (voir n° **389**). — *Allem.* : abschwachen. — *Angl.* : to enfeeble, to reduce.

866. Développement (voir nos **62, 393** et **469**), *lire* entwicklung *au lieu de* envicklung.

867. Développement (voir n° **393**), développateur alcalin. — *Allem.* : alkalische entwickler. — *Angl.* : alkaline developer.

868. Développement automatique. — *Allem.* : automatische entwicklung. — *Angl.* : automatic development.

Tous les photographes désirent un révélateur qui développerait normalement, automatiquement et sans surveillance, tous les clichés surexposés ou sousexposés. Malheureusement, malgré les promesses des *inventeurs*, ce révélateur n'existe pas encore.

869. Dextrine (voir n° **396**), *lire* dextrinum *au lieu de* dextrium.

869 *bis*. Eau oxygénée (voir n° **421**). — **Lire** : *Allem.* : wasserstoffsuperoxyd.

870. Éclairage (voir n° **423**). — *Allem.* : farbe, belichten.

Faire varier les effets de l'éclairage s'appelle éclairer le modèle. — *Allem.* : aufhellen.

871. Écran d'éclairage (voir n° **427**), écran.

872. Écran jaune (voir n° **428**), écran coloré. — *Ital.* : schermicolorati, schermi continuatori.

873. Écran strié (voir n° **429**), réseaux. — *Angl.* : ruled glass. — *Ital.* : reticolato, pellicola reticolata.

874. Effet de nuit (voir nos **317** et **431**), clair de lune. — *Allem.* : mondschein-effet. — *Angl.* : moonligh-effect.

874 *bis*. Épreuve (voir nos **444** et **703**), image, portrait, vue. — *Allem.* : lichtbild, bild, lichtbildkunst, druck. — *Angl.* : picture, view.

On dit aussi : une vue marine, *Angl.* : a seascape. — Un paysage, *Allem.* : landschaft. — *Angl.* : landscape.

875. Épreuve plate (voir nos **447** et **876**). — *Allem.* : flaches bild. — *Angl.* : flatt picture.

876. Épreuve terne (voir nos **447** et **875**), image grise.

877. Émail (voir n° **436**), *lire* : pirofotografia *au lieu de* : pirofotographia.

878. Émail (voir n° **436**), *lire* : pyrophotographien, eingebraunte photographien.

879. Éprouvette (voir n° **448**). — *Ital.* : provette, calice.

880. Équivalent (voir n° **449**). — **Lire** : *Allem.* : aequivalente *au lieu de* : acquivalente.

881. Évaporer, vaporiser. — *Allem*, : abdampfen. — *Angl.* : to evaporate.

Faire passer un corps à l'état de vapeur. Certaines substances subissent cette transformation à la température ordinaire.

881 *bis*. Exposer à la lumière, exposition, impressionner. — *Allem.* : belichtung. — *Angl.* : exposure.

Se dit de l'opération qui a pour but de faire agir la lumière sur une surface sensible (voir nos **466** et **882**).

882. Exposition (voir n° **466**), temps de pose, durée de la pose. — *Allem.* : aufnahme, expositions dauer. — *Angl.* : sitting's durration.

883. Fixage (voir n° **481**), fixage acide. — *Allem.* : saures fixirbad. — *Angl.* : acid fixing bath.

Certains praticiens, pour donner plus de brillant aux négatifs ont recommandé d'acidifier le bain d'hyposulfite. Nous ne sommes pas très certain du résultat.

884. Fond (voir n° **491**), fond circulaire, fond à effet, fond Adam Salomon. — *Allem.* : alkoven, alcove bockgroud.

Ces sortes de fonds ont été employés, les premiers, par Adam Salomon et servent à donner plus d'air autour du modèle ainsi qu'à le détacher du fond.

885. Foyer (voir nos **406** et **494**). — *Allem.* : brennpunkt.

886. Gélatino-chlorure (voir n° **501**), papier au gélatino-chlorure, papier aristotype, papier liesegang, papier aristotypique. — *Allem.* : chlorsilbergelatinepapier, aristopapier. — *Angl.* : gelatino chloride paper, aristotype paper.

Ces papiers sont fabriqués par Liesegang, Lumière, Obernetter, Talbot (delta papier), papier au citrate, celer, etc.

887. Huile de lavande (voir n° **455**), essence de lavande, huile d'aspic. — *Allem.* : lavendelöl, lavendelblumenöl. — *Angl.* : lavender oil, oil of spike. — *Ital.* : olio di lavanda, olio essenziale di lavanda, olio volatile di lavanda. — *Lat.* : oleum lavendulæ, oleum aethereum lavandulæ, oleum volatile lavendulæ spicæ.

887 *bis*. Huile de lin (voir n° **525**). **Lire** : *Ital.* : olio di lino.

888. Hypochlorite de sodium (voir n° **531**), hypochlorite de soude.

888 *bis*. Hyposulfite de soude (voir n° **533**), sel fixateur.

889. Image multiple (voir n° **536**), multigraphie. — *Angl.* : multigraphy.
Ces images sont aussi produites en plaçant le modèle devant deux glaces se coupant suivant un certain angle.

890. Instantané (voir n° **542**), instantanéité. — *Allem.* : moment photographic. — *Angl.* : instantaneous picture.

891. Iodure, le n° du paragraphe doit être : **544** au lieu de : **551**.

892. Iodure d'aluminium, le n° du paragraphe doit être : **546** au lieu de : **545**. — **Lire** · *Allem.* : god thonerde *au lieu de* : thonerde.

893. Isochromatisme (voir n° **557**). — *Angl.* : colour corrected.

894. Lumière artificielle (voir n° **115**). — *Allem.* : kunstliche licht.
Source de lumière autre que celle du soleil. — *Allem.* : lichtquelle. — *Angl.* : source of light.

895. Lumière du jour. — *Allem.* : tageslicht. — *Angl.* : day light.

896. Obturateur (voir n° **613**), obturateur à pose. — *Allem.* : zeitverschluss. — *Angl.* : time shutter.
Obturateur permettant des temps de pose supérieurs à 1/10e de seconde et restant ouvert ou se fermant à volonté.
Obturateur instantané. — *Allem.* : moment verschluss. — *Angl.* : instantaneous shutter.

897. Oculaire. — *Angl.* : eye piece.
Lentille grossissante placée devant un système optique. Elle est destinée à examiner une image aérienne. Certains oculaires servent à augmenter aussi le champ du système optique.

898. Oxalate ferrique (voir n° **622**). — *Allem.* : eisen oxalat.

899. Papier au charbon (voir n° **636**). — *Angl.* : coal-paper.

900. Photogravure sur zinc (voir n° **675**). — *Allem.* : autotypie.

901. Photo-poudre, poudre-éclair, poudre magnésique, photogène. — *Ital.* : polveri illuminanti.
Ce sont des mélanges de magnésium, de chlorate de potasse, de soufre, etc., destinés à brûler rapidement et à fournir une lumière très brillante. Il est possible d'exécuter ainsi des photographies instantanées.

902. Plaques Sandell (voir n° **692**). — *Angl.* : *lire* : multiple coated plates.

903. Plein air (voir n° **696**. — **Lire** : *Angl.* : out of door *au lieu de* : out-door. — *Angl.* : in the open air.

904. Planchette d'objectif (voir n° **690**). — *Angl.* : objective-shelf.

905. Poids atomiques (voir n° **700**). — *Ital.* : peso atomico.

906. Points nodaux(voir n°s **121** et **406**), centre d'arrivée, centre de départ, point nodal d'incidence, point nodal d'émergence.
Si l'on prolonge la direction des rayons incidents, peu inclinés sur l'axe principal d'une lentille, et, d'autre part, les parties émergentes de ces mêmes rayons, on rencontrera l'axe optique en un point unique pour chaque système de rayon. Ces points de concours s'appellent *points nodaux*. On voit par là que tout rayon peu incliné sur l'axe principal, dont la direction incidente passe par le premier point nodal, sort de la lentille suivant une direction qui passe par le second point nodal.

907. Poire, poire pneumatique. — *Allem.* : pneumatische birne. — *Angl.* : pneumatic pear.
Boule en caoutchouc sur laquelle on presse pour faire déclencher le mécanisme de l'obturateur.

908. Portrait en buste. — *Allem.* : brust bild.
Photographie dont le dessin s'arrête au-dessus des mains.

909. Procédé à l'albumine. — *Allem.* : albumenverfahren. — *Angl.* : albumen process.

Désigne tous les procédés dans lesquels on emploie l'albumine pour obtenir une épreuve (positive ou négative) :
1° Procédé négatif ou collodion sec à l'albumine;
2° Papier positif albuminé;
3° Positif sur albumine pour projections.

910. Procédé au gallate de fer. — *Allem.* : tintencopirverfahren. — *Angl.* : ink-process. — *Ital.* : gallato di ferro.
Méthode d'impression pour reproduction de dessins, par laquelle on obtient des traits noirs sur fond blanc.

911. Profondeur de champ (voir n^os^ **101** et **912**). — *Allem.* : gerichtsfeldtiefe. — *Angl.* : depth of field. — *Ital.* : profondita di campo.
La mise au point étant faite sur un objet à une distance déterminée, il se forme sur le verre dépoli des images nettes de points situés de part et d'autre du plan de cet objet. C'est la distance séparant les plans extrêmes renfermant ces points qui est appelée profondeur de champ. On confond souvent à tort la *profondeur de champ* avec *la profondeur de foyer.*

912. Profondeur de foyer (voir n^os^ **101** et **911**). — *Allem.* : focustiefe. — *Angl.* : depth of focus. — *Ital.* : profondita di foco.
C'est la distance des positions extrêmes entre lesquelles on peut faire mouvoir la glace dépolie ou la plaque sensible sans que l'image cesse d'être nette.

913. Relief. — *Allem.* : rundung.

914. Rondelle d'objectif. — *Allem.* : objectivring. — *Angl.* : objective-ring.
Partie en métal sur laquelle se visse l'objectif.

915 Rouleau (voir n° **740**). — **Lire** : *Angl.* : squeegee.

916. Sel (voir n° **752**). — **Lire** : *Angl.* : salt.

917. Sel d'or, *hyposulfite d'or et de soude.* — *Allem.* : sel d'or, unterschwefligsaures goldoxydulnatron. — *Angl.* : hyposulfite of soda and gold.

918. Soufre (voir n° **765**). — *Ital.* : zolfo.

919. Sulfocyanure de potassium (voir n° **790**). — *Angl.* : sulfocianide of potassium, potassium sulpho-cyanate.

920. Talbotypie (voir n° **221**). — *Allem.* : talbotype. — *Angl.* : talbotypy. — *Ital.* : talbotipia.
Procédé d'impression à l'aide d'une planche métallique dont la gravure a été produite par la lumière.

921. Tartrate acide de potasse (voir n° **803**). — **Lire** : *Ital.* au lieu de : *Angl.*

922. Toluène (voir n^os^ **166** et **815**), toluol.

923. Transparent (voir n^os^ **468** et **513**). — *Allem.* : durchsichtig.
Se dit d'un cliché se laissant traverser par la lumière. C'est le contraire d'**opaque**. — *Allem.* undurchsichtig.

924. Trousse, combinaison d'objectifs. — *Allem.* : objectivsatz. — *Angl.* : combination set. — *Ital.* : obbiettivo a fuochi multipli.
Combinaison qui permet, en employant ensemble ou séparément différents systèmes de lentilles, d'obtenir des angles de vue, des foyers ou des surfaces couvertes multiples.

DEUXIÈME PARTIE

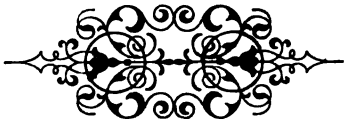
TABLES ALPHABÉTIQUES

FRANÇAISE, ALLEMANDE, ANGLAISE, ITALIENNE

ET LATINE

DU DICTIONNAIRE SYNONYMIQUE

des mots techniques et scientifiques employés en photographie



AVIS

Les numéros qui suivent chaque mot, correspondent et renvoient à ceux des paragraphes de la première partie.

DEUXIÈME PARTIE

TABLE ALPHABÉTIQUE FRANÇAISE

A

Abaisser, 389.
Aberration, 1.
Aberration chromatique, 1.
Aberration de forme, 1, 408.
— de réfrangibilité, 1.
— de sphéricité, 1.
— sphérique, 1.
Abréviations, 1 bis. 755.
— chimiques anglaises, 755.
— françaises, 755.
Accélérateur, 2.
Accessoires, 3, 837.
Accident, 797.
Acétate, 4.
— ammoniacal, 5.
— d'ammoniaque, 5.
— — cristallisé, 5.
— d'ammonium, 5.
— d'amyle, 6.
— d'argent, 7.
— — cristallisé, 7.
— calcaire. 8.
— de chaux, 8.
— de cuivre, 9.
— double de tungstène et de potassium, 19.
— double de tungstène et de sodium, 20.
— de fer, 10.
— ferreux, 10.
— de mercure, 11, 836 *bis*.
— mercureux, 11.
— de morphine, 12.
— neutre de plomb, 13.
Acétate neutre de potasse, 14.
— d'oxyde d'éthyle, 463.
— de peroxyde de fer, 10.
— de plomb, 13.
— — cristallisé, 13.
— — tribasique, 13.
— de potasse, 14.
— de potassium, 14.
— de protoxyde de fer, 10.
— de peroxyde d'uranium, 16.
— de sodium, 15.
— de soude, 15.
— — cristallisé, 15.
— de soude fondu, 15.
— d'urane, 16.
— d'uranium, 16.
— uraneux, 16.
Acète de fer, 10.
— martial, 10.
Acétite de mercure, 11.
— de plomb, 13.
— de potasse, 14.
— de soude, 15.
Acéto-nitrate d'argent, 18.
Acéto-tungstate de potasse, 19.
— de soude, 20.
Acétone, 17.
— éthylique, 17.
Acétylène, 527.
Achromatisme, 1.
Acide, 21.
— acétique, 22.
— — cristallisable, 22.
— aconitique, 23.
— d'acétoselle, 40.
Acide amer, 43.
— arsenieux, 24.
— arsénique, 24.
— azoteux, 25.
— azotique, 26.
— — monohydraté, 26.
— azotique officinal, 26.
— de benjoin, 27.
— benzoïque, 27.
— — hydraté, 27.
— — sublimé, 27.
— boracique, 28.
— du borax, 28.
— borique, 28.
— — de Toscane, 28.
— — naturel, 28.
— — sec, 28.
— bromhydrique, 29.
— carabique, 51.
— carbazotique, 43.
— carbolique, 42.
— carbonique, 527.
— carbonitrique, 43.
— catéchique, 237.
— catéchucique, 237.
— chlorhydrique, 32.
— chlorique, 31.
— — oxygéné, 41.
— chloronitrique, 39.
— chloroplatinique, 178.
— chromique, 33.
— chrysolépique, 43.
— citridique, 23.
— citrique, 30.
— du citron, 30.
— citronien, 30.
— dammarique, 376.

Acide dioxyphénique, 48.
— équisétique, 23.
— fluorhydrique, 34.
— formicin, 35.
— formique, 35.
— fumant, 54.
— galactique, 38.
— gallique, 36.
— — sublimé, 48.
— gallotannique, 55.
— glacial, 22.
— hydrobromique, 29.
— hydrochlorique, 32.
— hydrochloronitrique, 39.
— hydrofluorique, 34.
— hydroiodique, 37.
— hydrosulfurique, 52.
— hydrothionique, 52.
— hyponitreux, 25.
— iodhydrique, 37.
— lactique, 38.
— de lait, 38.
— marin, 32.
— — fumant, 32.
— muriatique, 32.
— — déphlogistiqué, 271.
— muriatique suroxygéné, 31.
— nancéique, 38.
— nitreux, 25.
— nitrique, 26.
— — fumant, 26.
— nitro-hydro-chlorique, 39.
— nitro-muriatique, 39.
— nitro-phénisique, 43.
— nitropicrique, 43.
— des noix de galles, 36.
— de Nordhausen, 54.
— orthophosphorique, 44.
— de l'oseille, 40.
— oxalin, 40.
— oxalique, 40.
— oxalhydrique, 40.
— oxyazotique, 26.
— oxybenzoïque, 50.
— oxychlorique, 41
— oxyphénique, 723.
— paracitrique, 23.
— perchlorique, 41.
— phénilique, 42.
— phénique, 42.
— — trinitré, 43.
— — trinitrique, 43.
— du phosphore, 44.
— phosphorique, 44.
— phtalique, 45.
— picramique, 46.
— picrique, 43.
— pyrocathéchique. 723.
Acide pyrocitrique, 23.
— pyrogallique, 48.
— pyrogénique, 35.
— pyroligneux, 22.
— pyromorin-tannique, 723.
— quercitannique, 55.
— rheumique, 40.
— rosolique, 49.
— rutilant, 25.
— saccharique, 40.
— salicylique, 50.
— — hydraté, 50.
— sédatif, 28.
— du sel, 32.
— septique, 26.
— de soufre, 54.
— staconique, 23.
— stéarique, 770.
— succinique, 51.
— de sucre, 40.
— sulfhydrique, 52, 527.
— sulfo-carbonique, 794.
— sulfureux, 53.
— sulfurique, 54.
— — anglais, 54.
— — monohydraté, 54.
— tannique, 55.
— tartarique, 56.
— de tartre, 56.
— tartrique, 56.
— — dextrogyre, 56.
— — droit, 56.
— — gauche, 56.
— — lévogyre, 56.
— trinitrophénique, 43.
— de l'urine, 44.
— vitriolique, 54.
— zumique, 38.
Acidifier, 57.
Acidule oxalin de Morveau, 624.
Aciduler, 57.
Aciérage, 58.
Aciérer, 58
Actinisme, 59.
Actinographe, 60.
Actinomètre, 60.
Action latente, 570.
Adhérence, 61.
Adhésion, 61.
Adipocire de baleine, 191.
Adragante, 507.
Affaiblir, 62, 389.
Affaiblissement; 389.
Affaiblisseur, 469.
Affinité, 63.
— chimique, 63.
Agar-agar, 64.
Agents de développement, 65.
— de réduction, 65, 729.
Agents réducteurs, 65, 729.
— révélateurs, 65, 729.
Agrandir, 733.
Agrandissement, 66, 575.
Air-brush, 67.
Air déphlogistiqué, 630.
— inflammable, 527.
— vital, 630.
Albane, 518.
Albâtre, 229.
Albertypie, 683.
Album, 68.
Albumine, 70.
Albuminate d'argent, 69.
Alcaest de Van Helmont, 231.
— de Glauber, 231.
Alcali, 71.
— commun, 231.
— dulcifié, 231.
— fixe fossile, 232.
— marin, 232.
— minéral, 232.
— organique, 73.
— végétal, 231.
— — acéteux, 14.
— — caustique, 708.
— — citreux, 314.
— volatil, 94.
— — acétique, 5.
— — caustique, 94.
Alcalimétrie, 72.
Alcaloïde, 73.
Alcool, 74, 838.
— absolu, 74.
— amylique, 75.
— cérique, 245.
— cérotique, 245.
— cérylique, 245.
— de bois, 77.
— de grain, 75.
— déshydrogéné, 80.
— éthylique, 78.
— mésitique, 17.
— méthylique, 77.
— ordinaire, 78.
— phénique, 42.
— vinique, 78.
Alcoolène, 76.
Alcoomètre, 79.
Alcoométrie, 79.
Aldéhyde, 80.
— camphorique, 222.
— formique, 838 *bis*.
— vinique, 80.
Alizarine, 81.
Alkali phlogistiqué, 475.
— prussien, 475.
Alliage, 82.
— de mercure, 89.
Allotropie, 83.
Allyl-sulfo-urée, 813.

Aloès, 84.
— succotrin, 83.
Alumine, 350.
— anhydre, 350.
— nitrique, 125.
— sulfurique, 86.
Aluminium, 85.
Alun, 86.
— ammoniacal, 86, 87.
— d'ammoniaque, 87.
— blanc, 86.
— calciné, 86.
— chromico-potassique, 86.
— de chrome, 86.
— — potassique, 86.
— commun, 86.
— d'Italie, 86.
— ordinaire, 86.
— plumé, 91.
— de plume, 91.
— de roche, 86.
— de Rome, 86.
Alunage, 88.
Aluner, 88.
Amalgame, 89.
Ambre, 90.
— jaune, 90.
Ambrotypie, 476.
Amer, 477.
— de Welter, 43.
Amiante, 91.
Amido β-naphto β-sulfonate de sodium, 534.
Amidol, 92.
Amidon, 93.
— grillé, 396.
Amidophénase, 102.
Ammoniaque, 94.
— caustique, 94.
— liquide, 94.
— muriatée, 272.
Ammonio-citrate de fer, 312.
Amorphe, 95.
Amphibole asbestoïde, 91.
Amplification, 66.
Ampoule, 96.
Amylum, 93.
Anaclastique, 404.
Analyse, 97.
— chimique, 97.
— qualitative, 97.
— quantitative, 97.
— spectrale, 97.
— spectrométrique, 97.
— spectroscopique, 97.
Anascope, 98.
Anastigmat, 99.
Angle, 101, 839.
— de champ, 101.
— d'incidence, 238, 840.
Angle d'ouverture, 101, 839.
— de réflexion, 238.
— de vue, 101.
Anhydre, 100.
Anhydride azoteux, 75.
Anhydrique chromique, 33.
Aniline, 102.
Anode, 841.
Antalogène, 543.
Anthrazothionate de potasse, 790.
Antichlore, 533.
Antimoine, 103.
— cru, 793.
— gris, 793.
Antiplanat, 104.
Antiplanétique, 104.
Aplanats grand angle de Steinheil, 612.
Aplanétique, 1.
Apochromat, 105.
Apochromatique, 105.
Appareil, 106, 254, 373, 842.
— automatique, 106.
— à main, 106, 248, 250.
— à portraits, 106.
— complet, 106.
— pour les agrandissements, 255.
— d'atelier, 106, 248.
— détective. 106, 248.
— de campagne, 106.
— de photographie, 106.
— de voyage, 248.
— panoramique, 106, 842.
— pour reproductions, 253.
— solaire, 255.
Apparition de l'image, 393.
Appui, 107.
Appui-tête, 107.
Appui-reins, 107.
Aqua-tinte, 108.
Arabine, 508.
Arcane corallin, 392.
Arcanson. 441.
Aréomètre, 109.
— balance, 109.
— de Baumé, 109.
— de Cartier, 109.
— de Nickolson, 109.
Argent, 120.
— acéteux, 7.
— acétique, 7.
— corné. 277.
— nitrique, 127.
— sulfurique, 778.
— vif, 585.
— vitriolique. 778.
Argentomètre, 111.
Aristogène, 112.
Aristotypie, 566.
Arrangement, 113.
Arrow-root, 114.
Arsenic, 24.
— blanc, 24.
— oxydé, 24.
Artificiel, 115.
Asbeste, 91.
Asbeston, 91.
Asphalte, 116.
Asphaltène, 116.
Astigmation, 1.
Astigmatisme, 1.
Astro-photographie, 117.
Atelier, 118, 843.
— vitré, 118, 843.
Atténuer, 469.
Attraction, 61. 324.
Aurate d'ammoniaque, 119.
Auréole, 519.
Auréoline, 716.
Aurine, 49.
Aurosulfite de potasse, 532.
Autocopiste, 120.
Autotypie, 683.
Avoir-du-poids, 755.
Axe, 121.
— optique, 121.
— principal, 121.
— secondaire, 122, 244.
Azaléine, 496.
Azaline, 123.
Azotate, 124.
— basique de bismuth, 129.
— d'alumine, 125.
— d'ammoniaque, 126.
— d'ammonium, 126.
— d'argent, 127.
— de baryte, 128.
— de baryum, 128,
— de chaux, 130.
— de cobalt, 131.
— de cuivre, 132.
— de deutoxyde de cuivre, 132.
— ferreux, 138.
— de magnésie, 133.
— de mercure, 134.
— de nickel, 135.
— de plomb, 136.
— de potasse, 137.
— de protoxyde de cobalt, 131.
— de protoxyde de fer, 136.
— de protoxyde de mercure, 134.
— de soude, 139.
— de strontiane, 141.
— d'urane, 142.

Azotate uraneux, 140.
— de zinc, 143.
Azote, 527.
Azotite, 144.
— d'argent, 145.
— de plomb, 146.
— de potasse, 147.
— de potassium, 147.

B

Bain, 148, 761.
— acide, 150.
— d'alun, 150.
— d'argent, 149.
— clarifiant, 150.
— combiné, 151,
— concentré, 762.
— de développement, 152, 393.
— d'or, 158.
— décolorant, 150.
— durcissant, 150.
— éclaircissant, 150.
— de fixage, 153.
— fixateur, 153.
— d'huile, 154.
— d'hypo, 153.
— d'hyposulfite, 153.
— -marie, 154.
— négatif, 149.
— de paraffine, 154.
— de platine, 158.
— de plomb, 154.
— positif, 149.
— pour albumine, 149.
— pour clarifier, 150.
— préliminaire, 155.
— préparatoire, 155.
— réfrigérant, 156.
— renforçateur, 157.
— révélateur, 393.
— de sable, 154.
— à saturation, 747.
— se conservant, 762.
— sensibilisateur, 149.
— tannant, 150.
— de virage et de fixage, 151.
— de virage, 158.
Base végétale, 73.
Balance-cuvette, 159.
Barres, 263.
Barille, 232.
Baryte, 160.
— caustique, 160.
— muriatique, 279.
— pure, 160.
— salée, 279.
Bascule, 161, 844.
— automatique, 159.
Bascule horizontale, 161, 844.
— verticale, 161, 844.
Base, 162.
— naturelle, 73.
— rigide, 259.
Bassine d'évaporation, 361.
Battre en neige, 604.
Baume de Canada, 163.
— de momie, 116.
Bec Auer, 845.
Bec Bünsen, 164.
Benjoin amygdaloïde, 165.
— commun, 165.
— d'Allemagne, 27.
Benzidame, 102.
Benzine, 166.
Benzoate d'ammoniaque, 167.
— d'ammonium, 167.
— d'argent, 168.
— de fer, 169,
— de potasse, 170.
— de soude, 171.
Benzoë, 165.
Benzoène, 815.
Benzoïnite d'alcali volatil, 167.
— de soude, 171.
Benzol, 166.
Benzole, 166.
Beurre de zinc, 299.
Biborate de soude, 172.
Bicarbonate de soude, 174.
— de potasse, 173.
— sodique, 174.
Bicarbure d'hydrogène, 166, 527.
Bichlorure de chaux, 530.
— de cuivre, 175.
— d'iridium, 285.
— de mercure, 176.
— de palladium, 177.
— de platine, 178.
— de plomb, 179.
Bichromate d'ammoniaque, 180.
— d'ammonium, 180.
— de potasse, 181, 301.
— de soude, 182.
Biconcave, 183, 612.
Biconvexe, 184, 612.
Bière, 185.
Bihydrate d'amylène, 75.
Bile, 477.
Binoculaire, 186,
Bioxalate de potasse, 624.
— de potassium, 624.
Bioxyde d'azote, 187.
— d'hydrogène, 421.
— de manganèse, 188, 845 *bis*.
Bisulfure d'ammoniaque, 784.
Bisulfite de potasse. 189.
— de potassium, 189.
— de sodium, 190.
— de soude, 190.
Bitartrate de potasse, 803.
— double de soude et de potasse, 805.
Bitume arabique, 116.
— de Judée, 116.
— liquide, 600.
— solide, 116.
Blanc d'argent, 246.
— de baleine, 191.
— de céruse, 246.
— d'Espagne, 192, 229.
— de fard, 129.
— de Meudon, 229.
— d'œuf, 70.
— de perles, 129.
— de plomb, 246.
— de Troyes, 229.
— de zinc, 720.
Blanchir, 193.
Blancs, 194.
Bleu d'anil, 538.
— de Berlin, 195.
— de lépidine, 367.
— de Prusse, 195.
— de quinoléine, 367.
— de quinoline, 367.
Bleuir, 380.
Bleus, 368.
Blue solving, 196.
Boîte à escamoter, 197, 846.
Bomber, 437.
Border, 198.
Borate de soude, 172.
Borax, 172.
— de Venise, 172.
Bordure, 198.
— noire, 198.
— opaque, 198.
Borussiate de fer et de potasse, 475.
Borussiate de mercure, 371.
Bouchon, 847.
Bouillon noir, 10.
Boulon de tête de pied, 430.
Bouton de déclenchement, 379.
Brai sec, 341.
Brillant, 199, 441.
Brillantine. 200.
Bromaurate de calcium, 207.
Brome, 201.
Bromhydrate d'ammoniaque, 202.
Bromure, 203, 848.
— d'ammoniaque, 202.
— d'ammonium, 202.
— d'argent, 203.
de cadmium, 204.

Bromure double de cadmium et d'ammonium, 206.
— de calcium, 205.
— de chaux, 205.
— d'étylamine, 208.
— de fluorescéine, 443.
— d'iode, 209.
— de lithine. 210.
— de lithium, 210.
— de potasse, 211.
— de potassium, 211.
— de sodium, 212.
— de soude, 212.
— d'urane, 214.
— d'uranium, 214.
— de zinc, 213,
— double d'or et de calcium, 207.
Brouillard, 519, 833.
Brûleur Bünsen, 164.
Bulle, 96.
Bünsen, 164.
Buste, 215.
Butylène, 527.

C

Cabinet, 68.
— noir, 562.
— obscur, 562
Cache, 808.
Cacher, 579.
Cadmium, 216.
— bromé, 204.
Cadre, 702.
Café, 217.
— noir, 338.
Calcium, 218.
Calibre, 219.
— carré, 219.
— ovale, 219.
Callysotype, 551.
Calomel, 220.
Calomélas. 220.
Calorique spécifique, 247.
Calotypie, 221.
Caméléon minéral, 657.
Camphre, 222.
— droit, 222.
— gauche, 222.
— inactif.
— ordinaire, 222.
Camphore, 222.
Caoutchouc, 223.
— durci, 223.
— naturel, 223.
— sulfuré, 223.
— volcanisé, 223.
— vulcanisé, 223.
Capacité calorique, 247.
Capsule, 224, 235.
Carabé, 90.
Caramel, 225.
Carbonate, 226.
— ammoniacal, 227.
— d'ammoniaque, 227.
— — des pharmacies, 227.
— d'argent, 228.
— de chaux, 229.
— de lithine, 230.
— de lithium, 230.
— d'oxyde de lithium, 230.
— de plomb, 246.
— de potasse, 231.
— — acidulé, 173.
— de potasse saturé, 173.
— de potassium, 231.
— de sodium, 232.
— de soude, 232.
— — impur, 232.
— monosodique, 174.
— neutre de potasse, 231.
— potassique, 231.
— sodique, 232.
Carbone, 698,
Carte, 724.
— album, 68.
— de visite, 234, 724.
— russe, 233.
Carton de montagne, 91.
Cartouches, 235.
Caséine, 236.
Catéchine, 237.
Cathode, 849.
Catoptrique, 238.
Caustique, 239, 240.
Celloïdin, 241.
Celloïdine, 241.
Celluloïd, 242, 478.
Celluloïde, 242, 478.
Cellulose, 243, 351.
— nitrique, 352.
— octonitrique, 352.
Cellulosine, 242.
Centre de confusion, 382.
— de départ, 121, 406, 906.
— optique, 244.
Cercle d'aberration sphérique, 1.
— de confusion minima, 382, 850.
— de diffusion, 382, 850.
Cérésine, 650.
Cérotène, 650.
Cérotine, 245.
Céruse, 246.
Cétine, 191.
Chaleur spécifique, 247.
Challite, 325.
Chalumeau, 574.
Chambre, 248.
— claire, 851.
— d'Amici, 851.
— de Hooke, 851.
— de Ludke, 851.
— de Chevalier, 851.
— à héliostat, 255.
— à main, 106, 250.
— à soufflets, 256.
— binoculaire, 186, 249.
— détective, 106, 250, 852.
— d'agrandissement, 255.
— d'excursionniste, 106, 250, 852.
— dialytique, 255.
— livre, 251.
— magasin, 252.
— négative, 248.
— noire, 248.
— noire à simple ouverture, 671.
— noire pour reproductions, 253.
— obscure, 248, 562.
— panoramique, 106, 254, 373, 842. 853.
— solaire, 255.
— stéréoscopique, 249.
Champ, 101.
— de netteté, 101.
— de visibilité, 101.
— plat, 257, 854.
Changer les plaques, 451.
Charbon, 636.
— animal, 258.
Chariot droit, 259.
— pliant, 259.
— polyposes, 536.
Châssis, 260, 261, 263, 854 *bis*.
— à barres, 263.
— à escamoter, 197, 846.
— à glaces, 260.
— à multiplication, 262.
— à pellicules, 260.
— à rideau, 264.
— à rouleaux, 265.
— de chambre noire, 260.
— double, 261.
— de tirage, 263.
— métallique, 702.
— multiplicateur, 262.
— négatif pour écran ligné et plaque, 429.

Châssis négatif, 260.
— positif, 263.
— — automatique, 855.
— pour imprimer, 263.
— presse, 263.
— triple multiplicateur, 262.
Chaux, 266.
— acétique, 8.
— anhydre, 266.
— caustique, 266.
— d'arsenic, 24.
— délitée, 266.
— de blanchiment, 530.
— éteinte, 266.
— hydratée, 266.
— nitrique, 130.
— vive, 266.
Chercheur focimétrique, 535.
— photographique, 535.
Chevalet, 750.
Chlorate, 267.
— d'argent, 268.
— de potasse, 269.
— de sesquioxyde de fer, 270.
— oxymuriatique, 269.
— potassique, 269.
Chloro-aurate de potassium, 288.
— de sodium, 289.
Chloroplatinate, 178.
— de potassium, 290.
— de sodium, 291.
— de soude, 291.
Chloroplatinite, 178.
— de potassium, 290.
— de soude, 291.
Chlorhydrate, 276.
— d'ammoniaque, 272.
— de chrysaniline, 305.
— d'hydroxylamine, 273.
— de méthylène bichloré, 274.
— de rosaniline, 496.
Chlore, 271.
Chlorine, 271.
Chloroforme, 274.
Chlorophylle, 275.
Chlorure, 276.
— cuivrique, 175.
— d'ammonium, 272.
Chlorure d'argent, 277.
— de baryum, 279.
— de brome, 280.
— de cadmium, 281.
— de calcium, 282.
— de chaux, 530.
— de cobalt, 283.
— décolorant, 530.
— de fer oxydulé, 719.
— d'iode, 284.
— de lithine, 286.
— de lithium, 286.
— de magnésium, 292.
— de méthyle bichloré, 274.
— de mercure, 220.
— d'or, 287.
— d'or et de potassium, 288.
— d'or et de sodium, 289.
— double d'iridium, 285.
— double d'or et de potassium, 288.
— double d'or et de sodium, 289.
— double de potassium et de platine, 290.
— double de sodium et de platine, 291.
— d'oxyde de calcium, 530.
— de palladium, 293.
— de potassium, 294.
— de rhodium, 295.
— de soude, 296, 531.
— de sodium, 296, 855 *bis*.
— de strontium, 297.
— d'uranyle, 298.
— de zinc, 299.
— ferreux, 719.
— ferrique, 656.
— mercureux, 220.
— mercurique, 176.
— noir, 278.
— palladeux, 293.
— platinique, 178.
— pourpre, 278.
— rouge, 278.
— sodique, 296, 855 *bis*.
— uranique, 298.
— uranium, 298.
Chondrine, 498.
Chromate, 300.
— neutre de potasse, 301.
— de potasse, 301.
— de potasse jaune, 301.
Chrome, 302.
Chromographie, 303.
Chromophotographie, 303.
Chromophotophanie, 303.
Chromotypie, 303.
Chromule, 275.
Chronophotographie, 304.
Chrysaniline, 305.
Chrysocolle blanche, 172.
Chrysoïdine, 306.
Ciel artificiel, 115.
— rapporté, 115.
Cinnabre de plomb, 592.
Cire, 307.
— blanche, 307.
— d'abeilles, 307.
— jaune, 307.
— vierge, 307.
Citrate, 308.
— acide, d'ammoniaque, 309.
— d'ammoniaque, 309.
— d'ammonium, 309.
— d'argent, 310.
— de fer, 311.
— de fer ammoniacal, 312.
— de fer et d'ammonium, 312.
— de magnésie, 313.
— neutre de magnésie, 313.
— neutre de potasse, 314.
— neutre de protoxyde d'argent, 310.
— neutre de soude, 315.
— de peroxyde de fer, 311.
— de potasse, 314.
— de potassium, 314.
— de sodium, 315.
— de soude, 315.
— d'urane, 316.
— d'uranium, 316.
Citronite de magnésie, 313.
— de soude, 315.
Clair de lune, 317, 431, 874.
Clarifier, 380.
Clarté, 318, 728.
— des objectifs, 318.
Cliché, 319, 856.
— en creux, 666.
— en relief, 666.
— posé, 320.
Cliquet, 321.
Cloche, 96.
Cloque, 96.
Coagulation, 322.
Coagulé, 322.
Coaguler (se), 470.
Cobalt, 323
— nitrique, 131.

Coction, 583.
Cohérence, 324.
Cohésion, 61, 324.
Colcothar, 325.
Collage, 327.
Colle, 326.
— d'amidon, 326.
— de Flandre, 498.
— -forte, 498.
— liquide, 328, 857.
— marine, 329.
— d'os, 498.
— de parchemin, 498.
— de pâte, 326.
— de poisson, 330.
— végétale, 328.
Coller, 327.
Collodio-bromure, 241, 331.
Collodio-chlorure, 241, 332.
Collodion, 333.
Collodionnage, 334.
Collodionner, 334.
Collodion à l'acétate d'amyle, 335.
Collodion à l'albumine, 338.
— cuir, 337.
— humide, 336, 858.
— ioduré, 339.
— normal, 333.
— pelliculaire, 337.
— préservé, 338.
— résistant, 337.
— riciné, 337.
— sec, 338.
— sensible, 339.
Colloïde, 340.
Collodionage, 334, 858 *bis*.
Collotypie, 683.
Colophane, 441.
Coloration jaune, 342.
Coma, 1.
Combinaison, 859.
Combinaison d'objectifs, 924.
Comparaison, 452.
— des mesures anglaises et françaises, 755.
Compensateur, 343.
Compte-gouttes, 482.
Compteur, 578.
Concentration, 747.
Concentrique, 344.
Condensateur, 345.
Condenseur, 345.
Contact optique, 346.
Continuateur, 343.
Contraste, 347
Contre-dégradateur, 384, 829.
Contretype, 348.
Contrôleur, 578.
Copal, 349.
Copie, 444.
Copier, 733.
Corail, 229.
Coralline jaune, 49.
— rouge, 655.
Corindon, 350.
— granulaire, 350.
Corps constituant, 433.
— de monture, 596.
Coton, 243, 351.
— azotique, 352, 860.
— à basse température, 352.
— à haute température, 352.
— hydrophile, 351.
— philosophique, 720.
— poudre, 352.
Couchage, 637.
Couche sensible, 353, 860 *bis*.
Coulage des plaques, 461.
Coupe-épreuves, 354.
— ovales, 354.
Coupcrouse blanche, 782.
— bleue, 779.
— verte, 783.
Courbe caustique, 239.
Courbure du champ, 1, 355.
— de la surface focale, 1, 355.
Coussin, 263, 356.
— de caoutchouc, 356.
— de feutre, 356.
— de papier, 356.
Couvercle d'objectif, 847.
Couvrir, 579.
— plus, 721.
Craie, 229.
— de Briançon, 800.
— de plomb, 246.
— de potasse, 231.
Crayon d'Angleterre, 698.
— noir, 698.
Crémaillère, 357, 830, 860 *ter*.
Crème de tartre, 803.
Créosote, 358.
Creuset, 359.
— de Beaufay, 359.
— de Hesse, 359.
— de Paris, 359.
Cri de l'étain, 458.
Cristal de roche, 725.
Cristallin, 102.
Cristallisation, 360.
Cristalloir, 361.
Cristallos, 362.
Cristaux, 232.
— de cuivre, 779.
— de lune, 127.
— de mercure, 134.
— de plomb, 136.
— de soude, 232.
Cristaux de Vénus, 9, 779.
Crochet, 321, 363, 409.
Cromoscope, 522.
Crown, 364.
— glass, 364.
Cuisson, 583.
— de l'émulsion, 440.
Cuivre sulfaté, 779.
Curcuma, 365.
Curcumine, 365, 861.
Cuve, 366, 428.
— à lavage, 633.
— à rainures, 633.
Cuvette, 366.
Cyanhydrate de potasse, 372.
Cyanine, 367.
Cyanofer, 312, 368.
Cyanoferride de potassium, 473.
Cyanoferrure de potassium, 475.
Cyanotypie, 369, 862.
Cyanure, 372.
— d'argent, 370,
— d'hydrargyre, 371.
— double de fer hydraté, 195.
— de mercure, 371.
— potassique, 372.
— de potassium, 372.
— de potassium fondu, 372.
Cyanure rouge de potasse, 473.
Cyclographe, 106, 254, 373, 842.
Cylindre, 504.
Cylindrographe, 106, 254, 373, 842, 853.

D

Daguerréotypie, 374.
Dallastypie, 375.
Dammar, 376, 863.
Dammarane, 376.
Daturine, 377.
Débromurer, 481.
Décantation, 378.
Décanter, 378.
Décentrage, 690.
Déclenchement, 379.
Déclic, 379.
Décolorer, 380.
Décollement, 96, 864.
Décomposition, 381.
Décors, 3, 491, 837.
Définition, 382, 850.
— sur les bords, 383.
Dégradateur, 384, 829.
Dégradé, 829.
Déjaunir, 380.
Déliquescence, 385.

Déliquescent, 385.
Demi-teinte, 386.
Densimètre, 79.
— de Gay-Lussac, 109.
— de Rousseau, 109.
Densité, 387.
Déposer, 378.
Dépôt, 712.
— pulvérulent, 388.
Descendre, 62, 389, 469, 865.
Descente, 62, 389, 469, 865.
Désioder, 481.
Détail, 390.
Détente, 379.
Deutochlorure de cuivre, 175.
— de mercure, 176.
Deutoiodure de mercure, 391.
Deutomuriate de cuivre, 175.
Deutotartrate de potassium et de sodium, 805.
Deutoxyde de mercure, 392.
— de plomb, 592.
Développateur, 393.
— acide, 393.
— alcalin, 393, 866, 867.
— chimique, 393.
— physique, 393.
Développement, 62, 393, 469, 866, 867.
— alcalin au sucrate de chaux, 743.
— automatique, 868.
— dans des cuvettes verticales, 394.
Développer, 393.
Déviation, 395, 730.
Dextrine, 93, 396, 869.
Dextrose, 505.
Diacétate de plomb, 13.
Dialyse, 397.
Diamètre des diaphragmes, 616.
Diamidobenzine, 652.
Diamidophénol, 92.
Diane, 110.
Diaphanoscope, 398.
Diaphragme, 399.
Diaphragme central, 399.
— circulaire, 399.
— en forme de trapèze, 399.
— étoile, 399.
— interne, 399.
— à iris, 399.
— à onglet, 399.
— tournant, 399.
— triangulaire, 399.
— à vanne, 399.
Diaphragmer, 400.
Diapositif, 401, 707.
Diapositive, 401.
Diazotypie, 402, 716.
Digérer, 403.
Digestion, 403.
Diméthylamidobenzol sulfonate de soude, 615.
Diminuer, 62, 733.
— d'intensité, 389.
Diodofluorescéine, 443.
Dioptrique, 404.
Dispersion, 405.
Dispositiòn, 113.
Dissolvant, 761.
Distance focale, 406.
— — absolue, 406.
— — principale, 406.
Distillation, 407.
Distorsion, 1, 408.
— en barillet, 1.
— en croissant, 1.
Dithionate de sodium, 533.
Divisions Celsius, 812.
— centigrades, 812.
— Réaumur, 812.
Doigtier, 409.
Donner du brillant, 437.
Double exposition, 410.
— impression, 410, 411
— tirage, 411.
Drachme, 699, 755.
Dragon mitigé, 220.
Draperie, 412.
Dumasine, 17.
Dur, 347.
Durcir, 88, 413.
Durée de la pose, 466, 881 *bis*, 882.
Dureté, 387.
Dynactimomètre, 414.

E

Eau, 415.
— bromée, 417.
— chlorée, 271
— de baryte, 416.
— de chaux, 266, 530.
— de chlore, 271.
— de feu, 74.
— de Goulard, 13.
— de Javel, 419.
— de Javelle, 419.
— -de-vie, 74, 78.
— -forte, 26.
— iodée, 418.
— mère, 420.
— oxygénée, 421, 869 *bis*.
— régale, 39.
— royale, 39.
Eau seconde, 26.
Ébonite, 223.
Éburnéum, 422.
Éclair magnésique, 426.
— magnésien, 426.
Éclairage, 423, 870.
— inactinique, 425.
— à la Rembrandt, 424.
— du petit côié, 424.
— inerte, 425.
— inoffensif, 425.
Éclaircir, 62, 380.
Écran continuateur, 428.
Écorce de chêne jaune, 726.
Écran coloré, 429, 872.
— de côté, 427.
— d'éclairage, 427, 871.
— de tête, 427.
— jaune, 428, 872.
— ligné, 429, 873.
— strié, 429, 873.
— rayé, 429, 873.
— teinté, 428.
— de pied, 430.
Effet à la Rembrandt, 424.
— de jour, 431.
— de lune, 317.
— de nuit, 317, 431, 874.
Efflorescence, 432.
Eikonogène, 534.
Égouttoir, 750.
Électron, 90.
Élément, 433.
Élémi, 434.
Élimination, 435.
Éliminer, 435.
Émail, 436, 877, 878.
Émaillage, 504, 437.
Émailler, 437.
Émulsifier, 438.
Émulsification, 438.
Émulsion, 439.
— au collodio-bromure, 439.
— au collodion iodo-bromuré, 439.
— au gélatino-bromure d'argent, 439.
— au gélatino-chlorure d'argent, 439.
— bouillie, 440.
— cuite, 440.
Émulsionner, 438.
Émaux photographiques, 436.
Émeril, 350.
Émeri, 350.
Empois, 93, 326.
Encaustique 441.
Encollage, 327.
Encre de Chine, 442.
Engendreur de sels, 520.

Enregistreur, 578.
Éosine, 443.
Éosinate d'argent, 443.
Éosine teinte bleue, 443.
Épreuve, 444, 703, 874 *bis*.
— blafarde, 446.
— bombée, 445.
— crayeuse, 446.
— dure, 446.
— fade, 447, 875, 876.
— grise, 447, 875, 876.
— lourde, 447, 875, 876.
— molle, 447, 875, 876.
— plate, 447, 875, 876.
— positive, 444.
— sans éclat, 447, 875, 876.
— sans vigueur, 447, 875, 879.
— siamoise, 536.
— terne, 447, 875, 876.
Éprouvette, 448, 879.
— conique, 448, 879.
— droite, 448, 879.
— graduée, 448, 879.
Epsomite, 781.
Équivalent, 449, 880.
Érythrine, 450.
Érythrosinate d'argent, 450.
Érythrosine, 450.
Escamoter, 451.
Esprit, 78.
— de bois, 77.
— de cuivre, 22.
— de houille, 527.
— de Mindererus, 5.
— de nitre, 26.
— — fumant, 26.
— de sel, 32.
— — ammoniaque, 94.
— de Vénus, 22.
— de vin, 74, 78.
— pyroacétique, 17.
— pyroxylique, 77.
Essai, 452.
— au chalumeau, 452.
— par la pierre de touche, 452.
— par la voie humide, 452.
— par la voie sèche, 452.
Essence d'aspic, 455, 887.
— de camomille, 453.
— de goudron, 454.
— de houille, 454.
— d'huile de térébenthine, 456.
— de lavande, 455, 887.
— de pétrole, 600.
— de poires, 6.
— de résine de térébenthine, 456.
— de spic, 455, 887.
Essence de térébenthine, 456.
— minérale, 600.
Essoreuse, 457.
Étain, 458.
Étanche, 523.
État, 459.
— fluide, 459.
— gazeux, 459.
— liquide, 459.
— naissant, 460.
— solide, 459.
Étendage, 461.
Étendre du collodion, 334.
Éther, 462, 464.
— acéteux, 463.
— acétique, 463.
— amylacétique, 6.
— bichlorique, 274.
— pyroacétique, 17.
— pyroligneux, 77.
— sulfurique, 462, 464.
— végétal, 463.
— vitriolique, 464.
Étoffe jaune, 465.
— à lanterne, 465.
Étuve, 749.
Excitateur, 343.
Exposer à la lumière, 466, 881 *bis*, 882.
Exposition, 466, 881 *bis*, 882.
— exacte, 466, 881 *bis*, 882.
Expresstypie, 467.
Extrait de Saturne, 13.
Évaporer, 881.
Evaporisoir, 361.

F

Fade, 199.
Faible, 468.
Faiblisseur, 469.
Faire prise, 470.
— un portrait, 703.
Fantascope, 569, 711.
Faux carabé, 349.
Fécule, 93.
— amylacée, 93.
Fer, 471.
— carburé, 698.
— oxalaté, 621.
Fermeture hermétique, 523.
Ferreux, 472.
Ferricyanure de potassium, 473.
Ferrique, 474.
Ferro-citrate d'ammoniaque, 312.
Ferrocyanide de fer, 195.
Ferrocyanure jaune de potassium, 475.
Ferrocyanure de potassium, 475.
Ferrohydrocyanate de potasse rouge, 473.
Ferro-prussiate, 368.
Ferrotypie, 476.
Feutre, 356.
Fiel de bœuf, 477.
Film, 478, 603, 640.
— coupé, 478, 603, 640.
— en rouleau, 478, 603, 640.
Filtration, 479.
Filtre, 480.
Filtrer, 479.
Fixage, 481, 833.
Fixage acide, 481, 883.
Fixer, 481, 883.
Fluavile, 518.
Focimètre, 489, 535.
Foie de soufre, 490.
— — alcalin volatil 784.
Fond, 491, 884.
— circulaire, 491, 884.
— à effet, 491, 884.
— Adam Salomon, 491, 884.
Fondant, 492.
Fond blanc, 829.
Fond noir, 233.
Fond russe, 233.
Formaline, 838 *bis*.
Formaldehyde, 838 *bis*.
Format, 493.
Forcer l'objectif, 721.
Format des cartons, 493.
Foyer, 406, 494, 885.
— absolu, 406, 494, 885.
— chimique, 1, 406, 494, 885.
— conjugués, 406, 494, 885.
— optique, 406, 494, 885.
— principal, 406, 494, 885.
— visuel, 494.
Flacon compte-gouttes, 482.
Fleurs de benjoin, 27.
— de borax, 28.
— martiales, 656.
— du sel ammoniac, 272.
— de soufre, 765.
— de verdet, 9.
— de zinc, 720.
Flint-glass, 483.
Flou, 484.
Fluoréal, 485.
Fluorescéine, 486.
Fluorescence, 487.
Fluorographie, 488.
Flux, 492.
— blanc, 492.
— noir, 492.
Fromage blanc, 446.
Fuchsine, 496.
Fucine, 543.
Fulmi-coton, 352.

Fumigation ammoniacale, 495.
Fumiger, 495.
Furfurol, 35.
Fusion, 360.

G

Galles, 611.
— de chêne, 611.
Gaïcol, 497.
Gaïol, 497.
Galactomètre, 109.
Galactose, 505.
Galerie, 118, 843.
Galvano, 666.
Gaz ammoniac, 94.
— de houille, 527.
— d'éclairage, 527.
— des marais, 52, 527.
— incandescent, 845.
— muriatique oxygéné, 271.
— nitreux, 187.
Gélatine, 437, 498.
— bichromatée, 499.
— dure, 498.
— sensible, 499.
— tendre, 498.
Gélatiner, 437.
Gélatino, 500.
— bromure, 500.
— bromure d'argent, 500.
— chlorure, 501, 886.
Gélatinotypie, 502.
Gélose, 503.
Gille théophrastique, 782.
Gillotage, 516, 684.
Gillotypie, 684.
Glaçage, 437, 504.
— à chaud, 504.
Glace dépolie, 827.
Glacer, 437.
Glu marine, 329.
Glucose, 505.
Glutine, 498.
Glycérine, 506.
Glycose, 505.
Glycyrrhizine, 775.
Gomme, 508.
— benjoin, 165.
— copal, 349.
— dammar, 376.
— adragant, 507.
— adragante, 507.
— arabique, 508.
— d'aloès, 84.
— de barbe de renard, 507.
— de Bassora, 507.
— de Cayenne, 223.
— de galac, 735.
— de galam, 508.
Gomme de genièvre, 745.
— de ramebouc, 507.
— de Sumatra, 518.
— élastique, 223.
— élémi, 434.
— épine de bouc, 507.
— gettania, 518.
— laque, 509.
— laque blonde, 509.
— — en écailles, 509.
— — en feuilles, 509.
— — plate, 509.
— mastic, 581.
— mimose, 508.
— para, 223.
— plastique, 518.
— thébaïque, 508.
— turique, 508.
Gomméine, 396.
Gommeline, 396.
Goutte, 755.
Grain, 510, 699.
Grainé, 510.
Graisse, 511.
— minérale, 822.
Graisseux, 511.
Grandes lumières, 512.
Grandeur, 493.
Grands blancs, 194, 512.
— noirs, 513.
Graphite, 698.
Graphol, 514.
Gras, 511.
Gravure chimique, 684.
Gravure héliographique en taille-douce, 515, 667.
Gravure héliographique sur zinc, 516.
Gravure photochimique, 684.
Grenetine, 498.
Gris, 199.
Gros sel, 296, 855 *bis*.
Groupe, 517.
Gutta, 518.
— percha, 518.

H

Halo, 519.
Halogène, 110.
Haloïdes, 110, 520.
Hautes lumières, 194, 512.
Hélianthine, 521.
Héliochromie, 303.
Héliochromoscope, 522.
Héliographie, 515, 667.
Héliogravure, 515, 667.
Héliopiastie, 679.
Hermétique, 523.
Heurté, 347.
Huile, 524.
— d'aspic, 455, 887.
— de castor, 738.
— de cherva, 738.
— de lavande, 455, 887.
— de lin, 525, 887 *bis*.
— — cuite, 525, 887 *bis*.
— lithargirée, 525, 887 *bis*.
— de naphte, 600.
— de palma christi, 738.
— de ricin, 738.
— de soufre, 54.
— de vitriol, 54.
— essentielle de camomille, 453.
— essentielle de pommes de terre, 75.
— minérale, 600.
Huileux, 524.
Humboldite, 621.
Hydrargyre, 585.
— acéteux, 11.
— corrosif, 176.
— nitrique, 134.
Hydrate de céryle, 245.
— d'éthérine, 464.
— d'éthyle, 74, 78, 838.
— de méthyle, 77.
— d'oxyde d'amyle, 75.
— de phényle, 42.
— de potasse, 708.
— de potassium, 708.
— de sodium, 763.
Hydriodate de cadmium, 548.
— de potasse, 554.
Hydrobromate d'ammonium, 202.
— de cadmium, 204.
— de chaux, 205,
— de lithium, 210.
— de potasse, 211.
Hydrocarbure d'hydrogène liquide, 815.
Hydrocellulose, 526.
Hydrochlorate d'ammoniaque, 272.
— de baryte, 279.
— de cuivre, 175.
— de fer, 656.
— d'or, 287.
— d'or et de soude, 289.
— d'oxyde de zinc 299.
— de platine, 178.
— de soude, 296.
— de strontiane, 297.
Hydrocyanate de mercure, 371.
— de potasse, 372.

Hydrogène, 527.
— azoté liquide, 94.
— chloré liquide, 32.
— sulfuré, 52.
Hydroiodate de fer, 551.
— de soude, 555.
— de zinc, 556.
Hydroiodinate d'ammoniaque, 545.
Hydroiodure de magnésie, 553.
Hydroferrocyanate de potasse, 475.
Hydromètre, 109.
Hydronaphtoquinone, 528.
Hydroquinon, 528.
Hydroquinone, 528.
— vraie, 528.
Hydrosulfure d'ammoniaque, 784.
Hydrure de galacyle, 497.
— de phényle, 166.
— de toluényle, 815.
Hygroscope, 529.
Hygroscopique, 529.
Hygromètre, 529.
Hygrométrie, 529.
Hygrométrique, 529.
Hyperoxymuriate de potasse, 269.
Hypo, 533.
Hypochlorite de chaux, 530.
— de potasse, 419.
— de potassium, 419
— de sodium, 531, 888.
— de soude, 531, 888.
Hyposulfite d'or et de soude, 532, 917.
— de soude, 533, 888 *bis*.

I

Ichthyocolle, 330.
Iconogène, 534.
Iconomètre, 831, 535.
Illumination, 423.
Image, 444, 703, 874 *bis*.
— brouillée, 484.
— confuse, 484.
— détaillée, 390.
— double, 536.
— fine, 390.
— floue, 484.
— fouillée, 390.
— fournie, 390.
— grise, 447, 876.
— latente, 570.
— modelée, 390.
Image multiple, 536, 889.
— pas nette, 484.
Impression automatique, 855.
— aux encres grasses, 683.
— directe, 537.
— par contact, 537.
Impressionner, 466, 881 *bis*, 882.
Inactinique, 562.
Inde, 538.
India rubber, 223.
Indigo, 538.
— blanc oxydé, 538.
— bleu, 538.
Indigotine, 538.
Insolubiliser, 413.
Instantané, 542, 890.
Instantanéité, 542, 890.
Intensification, 732.
Intensifier, 732.
Intensité, 387.
Interférence, 539.
Intérieur, 540.
Intermédiaire, 541.
Iode, 543.
Iodhydrate, 544.
— de magnésie, 553.
— de soude, 555.
— d'ammoniaque, 545.
Iodine, 543.
Iodure, 544, 891.
— d'aluminium, 546, 892.
— d'ammonium, 545.
— d'argent, 547.
— de cadmium, 548.
— de calcium, 549.
— de fer, 551.
— de fluorescéine, 450.
— de lithine, 552.
— de lithium, 552.
— de mercure, 391.
— — rouge, 391.
— de magnésie, 553.
— de magnésium, 553.
— de potasse, 554.
— de potassium, 554.
— de sel ammoniac, 545.
— de sodium, 555.
— de soude, 555.
— de zinc, 556.
— double de cadmium et de potassium, 550.
— ferreux, 551.
— mercurique, 391.
Irradiation, 519.
Isochromatique, 557, 893.
Isochromatisme, 557, 893.
Isomérie, 83.
Ivoire végétal, 242.
Ivorine, 242.

J

Jaune d'aniline, 305.
— de quercitron, 726.
Jaunir, 751.
Jour diffus, 573.
Jupitre, 458.

K

Kallitypie, 558.
Kaolin, 559.
Karabé de Sodome, 116.
Kali-caustique, 708.
— phlogistiqué, 475.
Kodak, 560.
Kumamare, 232.
Kyanol, 102.
Kyno-cyanine, 561.

L

Laboratoire, 562.
— noir, 562.
— obscur, 562.
— photographique, 562.
— portatif, 811.
— rouge, 562.
Lac-dye, 509.
Lac-laque, 509.
Lactate d'argent, 563.
— de fer, 564.
— — oxydulé, 564.
— de protoxyde de fer, 564.
— ferreux, 564.
Lactine, 774.
Lactose, 774.
Laine philosophique, 720.
Lait, 565.
— de chaux, 266.
Lambertypie, 566.
Lampe au magnésium, 681.
— de laboratoire, 567.
Lanterne, 567.
— américaine, 568.
— magique, 569.
Laque, 509.
— bleue, 816.
— en bâtons, 509.
— en grains, 509.
Latente, 570.
Leiocome, 396.
Lentille convergente, 612.
— divergente, 612.
Leveur de plaques, 409.
Lévulose, 505.
Lichen d'Islande, 571.

Lichen islandais, 570.
Lichénine, 571.
Lin incombustible, 91.
Linographie, 674.
Linotypie, 674.
Liqueur de cailloux, 757.
Liqueur de ferraille, 10.
— de javelle, 419.
— de Labarraque, 531.
— fumante de boyle, 784.
Lithophotographie, 676.
Livre, 699.
Longueur focale absolue, 406
— — principale, 406.
Loupe, 572.
— à image droite, 98.
— — redressée, 98.
— de mise au point, 572.
— redressante, 98.
Lucimètre, 60.
Lumière actinique, 59.
— artificielle, 115, 894.
— calcique, 574.
— diffuse, 573.
— Drummond, 574.
— du jour, 895.
— éclair, 426.
— frisante, 424.
— inactinique, 425.
— inerte, 425.
— magnésienne, 426.
— oxycalcique, 574.
— oxyhydrique, 574.
— oxydrique, 574.
— photogénique, 59.
Luminosité, 728.
Lune, 110.
— cornée, 277.
Lut, 580.
Lyncurion, 90.

M

Macrophotographie, 575.
Magasin, 576.
Magistère de bismuth, 129.
Magnésie citrique, 313.
— nitrique, 133.
— noire, 188.
Magnésium, 577.
Malthe, 116.
Manganèse, 188.
Manière noire, 108.
Mannitose, 505.
Manque de pose, 767.
Marbre blanc, 229.
Marcassite blanc d'Espagne, 129.
Marque, 797.
Marqueur automatique, 578.
Masque, 808.
Masquer, 579.
Massicot, 592.
Mastic, 580, 581.
— en larmes, 581.
Mattolein, 376, 582.
Mattoleine, 376, 582.
Mattolin, 376, 582.
Maturation, 403, 583.
Mécanisme pour escamoter les plaques, 197, 451, 846.
Mégascope, 569.
Mélène, 650.
Ménisque, 584.
— convergent, 584, 612
— concave, 612.
— divergent, 584.
Méphite de plomb, 246.
Mercure, 585.
— acétique, 11.
— doux, 220.
— — à la vapeur, 220.
Mercure nitreux, 134.
Mercurographie, 586.
Mère lessive, 420.
Mesure de capacité, 755, 835.
— de longueur, 755.
— de superficie, 755.
— et poids allemands, 755.
Mesures et poids italiens, 755.
— graduée, 587.
— de volume, 755.
Métabisulfite de potasse, 189.
— de potassium, 189.
Métabisulfite de soude, 190.
Métadiamidoazobenzol, 306.
Métadiphénol, 736.
Métagélatine, 328, 857.
Métasilicate de potasse silicée en liqueur, 757.
Méthylacétyle, 17.
Méthylène, 77.
Méthyléréthryne, 443.
Méthyl-catéchol, 497.
Méthylpyrocatéchine, 497.
Métol, 588, 930.
Métrophotographie, 668.
Mica, 589.
Micron, 755.
Microphotographie, 590.
Miel, 591.
— cru, 591.
Mi-corps, 705.
Mine anglaise, 592.
— de plomb, 698.
— orange, 592.
Minium, 592.
Mise au foyer, 494.
— au foyer net, 593.
— au point, 494, 593.
Modèle, 776.
Modelé, 386.
Modérateur, 737.
Molybdate d'ammoniaque, 594.
— d'ammonium, 594.
Monoacétate de potassium, 14.
Monohydrate de chaux, 266.
Monnaies, 755.
Monochromatique, 595.
Monochrome, 595.
Monométhylparamidéphénol, 588, 930.
Montage, 327.
Monter, 327.
Monture d'objectif, 596.
Mordant, 597.
Morphine acétique, 12.
Mort aux rats, 24.
Mortier, 598.
Moscouade, 599.
Motif, 3, 776, 837.
Mots en abrégé, 1 *bis*, 599 *bis*, 755.
Mousse de Chine, 503.
— d'Islande, 571.
Multigraphie, 536, 889.
Muriate ammoniacal, 272.
— d'ammoniaque, 272.
— d'argent, 277.
— de baryte, 279.
— de chaux, 282.
— de cuivre, 175.
— de potasse, 294.
— de soude, 296.
— de strontiane, 297.
— de fer, 656.
— de lithine, 286.
— de mercure, 220.
— de mercure oxydé, 176.
— de zinc, 299.
— oxygéné de chaux, 530.
— — de potasse, 269.
— suroxygéné de potasse, 269.
Muride, 201.
Murine, 201.
Mûrir, 583.

N

Naphte, 600.
— sulfurique, 464.
Naphtol, 601.
Natrium, 759,
Natron, 232.
Négatif, 319.
— de dessin au trait, 602.
— sur papier, 603.

Neige, 604.
Netteté, 382.
Neutraliser, 605.
Nitrate, 124.
— alumineux, 125.
— ammoniacal, 126.
— d'alumine, 125.
— d'ammoniaque, 126.
— d'ammonium, 126.
— d'argent, 127.
— — cristallisé, 127.
— de bismuth, 129.
— de baryte, 128.
— de baryum, 128.
— calcaire, 130.
— de chaux, 130.
— de cobalt, 131.
— de cuivre, 132.
— de magnésie, 133.
— de mercure, 134.
— de nickel, 135.
— de plomb, 136.
— de potasse, 137.
— de protoxyde de fer, 138.
— de soude, 139.
— de strontiane, 141.
— d'urane, 142.
— d'uranyle, 140.
— de zinc, 143.
— ferreux, 138.
— fondu, 127.
— uraneux, 140.
Nitre, 137.
— ammoniacal, 126.
— de cobalt, 131.
— cubique, 139.
— de Mars, 138.
— de plomb, 136.
— de Saturne, 136.
— de strontiane, 741.
— de terre pesante, 128.
— de Vénus, 132.
— de zinc, 143.
— effervescent, 232.
— fixe, 231.
— inflammable, 126.
— lunaire, 127.
— magnésien, 133.
— martial, 138.
— quadrangulaire, 139.
— régénéré, 137.
— rhomboïdal, 139.
— saturnin, 136.
Nitrite, 144.
— d'argent, 145.
— de plomb neutre, 146.
— de potassium, 147.
Nitrocellulose, 252.
Nitroglucose, 606.
Nitro-muriate de platine, 178.
Niveau, 607.
— à bulle d'air, 607.
— circulaire, 607.
— d'eau, 607.
— sphérique, 607,
Noirs, 608.
— d'une épreuve positive, 608.
— animal, 258.
— bronzés, 608.
— d'ivoire, 258, 442.
— d'os, 258.
— de fumée, 609.
— de platine, 610.
— métalliques; 608.
Noix de galles, 611.

O

Objectif, 612.
— double à portraits, 612.
— double de Ross, 612.
— globe, 612.
— globe-lens, 612.
— panoramique de Prazmowski, 612.
— périgraphique de Berthiot, 612.
— rectilinéaire, 612.
— — grand angle, 612.
— simple, 612.
— — achromatique pour vues, 612.
— simple grand angle, 612.
— simple pour vues, 612.
Objectif téléphotographique, 612.
Obturateur, 613, 896.
— à clapet, 613..
— à guillotine, 613.
— à pose, 613, 896.
— à rideau, 613.
— à secteurs, 613.
— à volet, 613.
— Guerry, 613.
— instantané, 613, 896.
— iris, 613.
Oculaire, 897.
Œnomètre, 109.
Once, 699.
Opacité, 387, 468, 513, 923.
Opale, 701.
Opposition, 347.
Or, 614.
— brun, 287.
— fin, 614.
Or fulminant, 119.
— pur, 614.
Orange d'aniline, 305.
— méthyle, 615
— de Poirier, 615.
Orthochromatique, 557.
Orthochromatisme, 557.
Orthoscopique, 612.
Os calciné, 258.
Ostéocolle, 498.
Ouralite, 91.
Ouverture de l'objectif, 616.
— utile, 616.
Ovale, 808.
Oxalate, 617.
— acide de potasse, 624.
— ammoniaco-ferrique, 620.
— d'ammoniaque, 618.
— d'ammonium, 618.
— d'argent, 619.
— de fer ammoniacal, 620.
— de fer et d'ammoniaque, 620.
— de peroxyde de fer, 622.
— de potasse, 623.
— de soude, 626.
— ferreux, 621.
— ferrico-ammoniacal, 620.
— ferrique, 622, 898.
— neutre de potasse, 623.
— — de potassium, 623.
Oxalate neutre de protoxyde de fer, 621.
— sodico-ferrique, 625.
Oxaniline, 651.
Oxyde azotique, 187.
Oxyde, 627.
— d'aluminium, 350.
— d'argent, 629.
— — muriatique, 277.
— d'arsenic, 24.
— de baryum, 160.
— de calcium, 266.
— de carbone, 527,
— de chlore, 31.
— de cuivre nitrique, 132.
— d'éthyle, 464.
— de fer muriatique, 656.
— de fer rouge, 325.
— de manganèse noir, 188.
— de mercure, 392.
— muriatique rouge, 392.
— de mono-méthyl-para-amido-méta-crésol, 588.
— de plomb acéteux, 13.

Oxyde de plomb rouge, 592.
— de zinc, 720.
— — blanc, 720.
— — sublimé, 720.
— ferrique, 325.
— rouge de mercure, 392
Oxyder, 628.
Oxygène, 630.
Oxymuriate de potasse, 269.
Oxyphénol, 723, 528.
Oxytartre, 14.
Ozone, 631.

P

Pain à cacheter, 446.
Palladium, 632.
Palmitate de cétine, 191.
Panier à épreuves, 633.
— laveur, 633.
Panacée mercurielle, 220.
Pantoscope de Busch, 612.
Papier albuminé, 634.
— alpha, 635.
— à l'acétate de plomb, 644.
— à la baryte, 637.
— à la celloïdine, 241.
— à la pyroxyline, 241.
— aristotype, 501, 886.
— au charbon, 636, 899.
— au citrate, 501, 886.
— au gélatino-bromure, 500, 889.
au gélatino-chlorure, 501, 886.
au platine, 695.
— brillant, 634.
— calque, 638.
— camaieu, 643.
— celer, 501, 886.
— ciré, 640.
— couché, 637.
— curcuma, 644.
— d'émeri, 350.
— dioptrique, 638.
— double albuminé, 634.
— — transfert, 817.
— de Rives, 646.
— de Saxe, 646.
— de Steinbach, 646.
— Eastman, 500.
— extra-brillant, 634.
— huilé, 638.
— ioduré, 639.
— Lamy, 500.
— Liesegang, 501, 886.
— mixtionné, 636.
— négatif, 640.
— nitro-glucose, 641.
— pelliculaire, 603, 640.
— photographique, 642.
Papier positif, 642.
— — pelliculaire, 643.
— réactif, 644.
— salé, 645.
— se conservant, 647.
— sensible albuminé, 647.
— simili platine, 648.
— Solio, 649.
— tournesol, 644.
— translucide, 638.
— transferotype, 500.
— transparent, 638.
— végétal, 638.
Paraffine, 650.
— dure. 650.
Paramidophénol, 651.
Paraphenylendiamine, 652.
Parasoleil, 653.
Particularités de la notation chimique anglaise, 755.
Pas assez exposé, 767.
Passer, 751.
Pastilles, 235.
Paysage, 444, 703, 874 *bis*.
Peinture de Bolman, 654.
— lumineuse, 654.
Pellicule, 478, 640.
— sur papier, 603.
Peonine, 655.
Penta-sulfure de potassium, 490.
Percarbure de fer, 698.
Perchloride de carbone, 274.
Perchlorure de fer, 656.
— de formyle, 274.
— d'or, 287.
— de palladium, 177.
— de plomb, 179.
— de platine, 178.
Périscope de Steinheil, 612.
Permanganate de potasse, 657.
Peroxyde d'hydrogène, 421.
— de fer, 325.
— de manganèse, 188.
— de mercure, 392.
Perspective aérienne, 658.
Pèse-acides, 109.
— esprits, 109.
— lait, 109.
— liqueurs, 109.
— moût, 109.
— nitrate, 109, 111.
— sels, 109.
— vin, 109.
Pétrole, 600.
Pétrolène, 116.
Pétroléine, 822.
Peu dense, 468.
Phénakisticope, 711.
Phène, 166.
Phénol, 42.
Phénols naphtyliques, 601.
Phénylamine, 102.
Phénylsulfocarbamide, 791.
Phosphate d'argent, 659.
— neutre de soude, 660.
Phosphore, 661.
— d'Angleterre, 661.
— de Baudoin, 130.
— de Homberg, 282.
— de Kunkel, 661.
Phosphorescence, 662.
Phosphorographie, 663.
Photochlorure, 278, 664.
Photocollographie, 683.
Photochromie, 303.
Photochromographie, 303, 304.
Photocopie, 444.
— à la primuline, 716.
Photo-électricité, 665.
Photogalvanographie, 666.
Photogalvanoplastie, 666.
Photogène, 426, 577, 901.
Photogramme, 707.
Photogrammétrie, 668.
Photographie, 703.
— aérienne, 669.
— aérostatique, 669
— binoculaire, 671.
— en ballon, 669.
— composite, 704.
— à grande distance, 810.
— des couleurs naturelles, 303.
— magique, 670.
— en plein air, 696.
— sans objectif, 671.
— stéréoscopique, 672.
— sur bois, 673.
— sur porcelaine, 436.
— sur soie, 674.
— sur tissus, 674.
— sur toile, 674.
— vitrifiée, 436.
Photogravure, 515.
— au mercure, 586.
— sur zinc, 675, 900.
Photoglyptie, 679.
Photoglyptographie, 667.
Photolithographie, 676.
Photolithophanie, 677.
Photo-livre, 251.
Photomécanique, 678.
Photo-mercurographie, 586.
Photomètre, 60.
Photomicrographie, 590.
Photominiature, 303.
Photophanie, 677.

Photoplastic, 679.
Photoplastographie, 679.
Photopoudre, 426, 577, 901.
Photospire, 681.
Photosculpture, 680.
Photothéodolite, 682.
Phototopographie, 668
Phototype, 319.
Phototypie, 683.
Phototypographie, 684.
Phototypogravure, 684.
Photozincographie, 675.
Phtaléine résorcique, 486.
Phyllocyanine, 275.
Phylloxanthine, 275.
Pied, 685.
— à branches, 685.
— à croisillons, 685.
— canne, 685.
— d'atelier, 686.
— de campagne, 685.
— de voyage, 685.
— ombrelle, 685.
— table, 686.
Pierre à cautère, 708.
— bleue, 816.
— caustique, 708.
— de Périgueux, 188.
— divine, 779.
— infernale, 127.
— molybdite, 698.
— ollaire, 800.
— ponce, 687.
— volcanique, 687.
Pince, 409, 688.
— américaines, 688.
— de blanchisseuses, 688.
Pinceau à air, 67, 927.
Pipette, 689.
Plan concave, 612.
— convexe, 612.
— focal, 406.
Planchette, 263.
— d'objectif, 690, 904.
— porte-objectif, 690.
— se déplaçant dans les deux sens, 690.
Plaques, 691, 694.
— à couches multiples, 692
— au gélatino-bromure d'argent, 694.
— entière, 691.
— négatives, 694.
— normale, 691.
— opales, 693.
— Sandell, 692, 902.
— sèches, 694.
— sensibilisées optiquement, 557.
— souple, 478.
Platine. 695.
Platine noire, 610.
Platinotypie, 695.
Platine réduit, 610.
Plein air, 696, 903.
Plissement, 96, 864.
Plomb, 697.
— de mer, 698.
Plombagine, 698.
Plombate de protoxyde de plomb, 592.
Poids, 699, 755.
— atomique, 700, 905.
— et mesures anglais, 755.
— de Troy, 755.
Point, 494, 819.
— d'incidence, 238.
— de fer, 799.
— nodal d'émergence, 121, 406, 906.
— nodal d'incidence, 121, 406, 906.
— nodaux, 121, 406, 906.
Poire, 907.
— pneumatique, 907.
Poix de montagne, 116.
— de terre, 116.
Pôle positif, 841.
— négatif, 849.
Polychromine, 716.
Polysulfures de potassium, 490.
Pompholix, 720.
Porcelaine transparente, 701.
Porte du châssis, 834.
Porte-plaques, 702.
Portrait, 444, 703, 874 *bis*.
— à l'intérieur, 540.
— album, 68.
— buste, 215, 908.
— composite, 704.
— dégradé, 829.
— en plein air, 696.
— mi-corps, 705.
— nature, 706.
— type, 704.
Pose, 466.
— insuffisante, 767.
— juste, 466.
— normale, 466.
— très courte, 767.
— trop longue, 797.
Positif, 444, 707.
— pour projections, 401, 707.
— sur métal, 476.
— sur tôle, 476.
— sur verre, 401.
Potasse, 708.
— (*vulgairement*), 231.
— à l'alcool, 708.
— à la chaux, 708.
— anhydre, 708.
Potasse benzoïque, 170.
— bichromique, 181.
— caustique, 708.
— citrique, 314.
— crue, 231.
— fondue, 708.
— gravelée, 231.
— hydratée, 708.
— hydrochlorique, 294.
— hydroiodinique, 554.
— impure, 131.
— de mélasse, 231.
— raffinée, 231.
— rouge d'Amérique, 231
— sulfocyanhydrique, 790.
Potée, 325.
Potelot, 698.
Poudrage, 709.
Poudres, 235, 709.
— de tenant, 530.
— de lycopode, 766.
— d'émail, 710.
— éclairs, 426, 577, 901.
— magnésique, 426, 577, 901.
Pouvoir séparateur, 382.
Praxinoscope, 711.
Précipité, 712.
Précipitation, 713.
Précipiter, 713.
Précipités argentifères, 734.
— photographiques, 734.
Précipité per se, 392.
— rouge, 392.
Prendre en gelée, 470.
— en cliché, 703.
— une vue, 703.
Préservateur, 338, 714.
Presse, 263.
— à satiner à chaud, 504.
Présure, 715.
Primuline, 716.
Principe astringent, 36.
— doux des huiles, 506.
Prisme, 717.
Procédé, 684.
— à l'albumine, 909.
— au gallate de fer, 910.
— à la primuline, 402.
— au platine, 695.
— aux poudres, 709.
— aux sels d'argent, 810.
— aux sels d'urane, 718.
— double transfert, 817.
— eburneum, 422.
— inaltérable, 695.
— par trames, 684.
— photomécanique, 67.
— Taupenot, 800.

Profondeur de foyer, 257, 911, 912.
— de champ, 101, 911, 912.
Projections animées, 431.
— mouvementées, 431.
Propriété, 459.
Protochlorure de cobalt, 283.
— de fer, 719.
— de mercure, 220.
— de palladium, 293.
— d'uranium, 298.
Protoiodure de fer, 551.
Protoacétate de plomb, 13.
— de sodium, 15.
Protéine, 236.
Protosulfure d'antimoine, 793.
Protoxyde de baryum, 160.
— de calcium, 266.
— d'hydrogène, 415.
— de potassium, 708.
— de sodium, 763.
— de zinc, 720.
— de zinc anhydre, 720.
Prussiate ferruré de potasse, 475.
— jaune, 475.
— jaune de potasse, 475.
— de mercure, 371.
— de potasse, 372, 475.
— — et de fer, 475.
— rouge, 473.
— — de potasse, 473.
Puissance de définition, 382.
— de l'objectif, 721.
— de résolution, 382.
Pupitre à retoucher, 722.
Purification, 407.
Pyro, 48.
Pyrocatéchine, 723.
Pyrogallol, 48.
Pyrolignite de fer, 10.
Pyrolusite, 188.
Pyrosine, 443.
Pyroxyle, 352.
Pyroxyline, 241, 352.

Q

Quantité de chaleur, 247.
Quart de plaque, 724.
Quartz, 725.
— quartz hyalin, 725.
Quercitrin, 726.
Quercitron, 726.
Quetscher, 727.
Quinhydrone, 528.

R

Raclette, 727.
— en caoutchouc, 727.
Radiomètre, 60.
Rapidité, 728.
— des plaques, 728.
Rayon d'incidence, 238.
Récolte des résidus, 734.
Recouvrir, 461.
Rectification, 407.
Rectifier, 407.
Rectilinéaire, 1.
— grand angle de Dallmeyer, 612.
Réducteur, 62, 393, 469, 729, 926.
Réduction, 733.
Réduire, 62, 389, 469.
Réflecteur, 427.
Réflexion, 238,
— des rayons, 238.
Réfraction, 395, 730.
Régénération, 731.
Régule d'antimoine, 103.
Relief, 913.
Rembrandt, 424.
Renforçage, 732.
Renforçateur, 732.
— à l'azotate d'urane, 732.
Renforcement, 732.
— à l'azotate de plomb, 732.
— au mercure, 732.
Renforcer, 732.
Renversement, 760.
Reproduction, 733.
Reproduire, 733.
Réseaux, 429, 873.
Réserve, 808.
Réserver, 579.
Résidus, 734.
— d'or et d'argent, 734.
Résine animée, 349.
— de benjoin, 165.
— copal, 349.
— courbaril, 349.
— cowdie, 376.
— de Cayenne, 223.
— de galac, 735.
— élémi, 434.
— laque, 509.
— lentisque, 581.
— mastic, 581.
— sandaraque, 745.
Résorcine, 736.
Retardateur, 737.
Révélateur, 393.
Révéler, 393.
Revivification, 731.
Rhodanure de potassium, 790.
Ricin, 738.
Rideau, 834.
Rondelle d'objectif, 914.
Rose de bengale, 443.
Roséine, 496.
Rouge anglais, 325.
— à polir, 325.
— d'Angleterre, 325.
— d'aniline, 496.
— de plomb, 592.
— de quinoléine, 739.
— de Saturne, 592.
— de toluidine, 744.
— Magenta, 496.
— Solférino, 496.
Rouleau, 740, 915.
— à épreuves, 740.
— pour collage, 740.
Roulette, 354.
Rugueux, 510.

S

Sac à escamoter, 741.
Saccharate de baryte, 742.
— de calcium, 743.
— de chaux, 743.
Safran apéritif, 325.
— de fer astringent, 325.
— de Mars astringent, 325.
— des Indes, 365, 861.
Safranine, 744.
Salep, 114.
Salon de pose, 118.
Salpêtre, 137.
— cubique, 139.
— du Chili, 139.
— terreux, 130.
Sandaraque, 745.
Sandell, 692.
Saponification, 746.
Saponifier, 746.
Saponite, 800.
Sassolin, 28.
Sassoline, 28.
Satinage, 504.
Saturation, 747.
Saturer, 605.
Saturne, 697.
Savon de résine, 748.
— du verre, 188.
Sciopticon, 568.
Scheelate de potasse, 820.
Sculpture photographique, 680.
Séchoir, 749, 750.

S'effacer, 751.
Sel, 296, 752, 916.
— acéteux de cuivre, 9.
— — de plomb, 13.
— — diurétique. 15.
— — martial, 10.
— — mercuriel, 11.
— — minéral, 15.
— acétoselle, 624.
— acide de tartre, 56.
— admirable de Lémery, 781.
— anglais, 781.
— amer, 781.
— — cathartique de Glauber, 781.
— ammoniac, 272.
— ammoniacal sulfureux, 785.
— ammoniac benzoïnitique, 167.
— ammoniac liquide, 126.
— — acétique, 5.
— antifébrile, 294.
— au maximum, 474.
— blanc, 296.
— cathartique amer, 781.
— citronien d'alcali minéral, 315.
— citronien de fer, 311.
— commun, 296.
— d'apprêt, 769.
— de benjoin, 27.
— de Berthollet, 269.
— de blanchiment, 530.
— de cuisine, 296.
— d'Epsom, 781.
— de fer au minimum, 472.
— de Figuier, 289.
— fixateur: 533, 888 *bis*.
— de fordos et de gélis, 532.
— de gabelle, 296.
— de glauber sulfureux, 786.
— de gozzy, 289.
— de homberg, 28.
— des limons, 30.
— de nitre, 137.
— — barytique, 128.
— de Normandie, 296.
— d'oseille, 624.
— d'or, 532, 917.
— de Perse, 172.
— de plomb, 13.
— de roche, 296.
— de la Rochelle, 805.
— de Sardschûtz, 781.
— de Saturne, 13.
— de Schlippe, 787.
— de Sedlitz, 781.
— de Seignette, 805.
— de Sennart, 14.
— de soude, 232.
— de succin, 51.
Sel de Sylvius, 294.
— de tartre, 231.
— — caustique, 708.
— de Vichy, 174.
— de zinc, 299.
— digestif déphlogistiqué, 269.
— diurétique, 14.
— essentiel de benjoin, 27.
— — d'oseille, 624.
— — de vin, 14.
— ferreux, 472, 783.
— ferrique, 472, 474, 783.
— fixateur, 533, 888 *bis*,
— gemme, 296.
— gris, 296.
— halogène, 520.
— haloïde, 520.
— infernal, 137.
— marin, 296.
— — barotique, 279.
— — de fer, 656.
— — pesant, 279.
— martial, 656.
— mercuriel des philosophes. 272.
— muriatique de fer, 656.
— neigeux, 227.
— nitreux de nickel, 135.
— ordinaire, 296.
— perlé de Haupt, 660.
— phosphorique à base d'alcali minéral, 660.
— polycrestedeSeignette,805
— régalin d'or, 287.
— rouge de gémelin, 473.
— végétal acide d'oseille, 624.
— volatil concret, 227.
— — d'Angleterre, 227.
— — de benjoin, 27.
— — narcotique de vitriol, 28.
Sensibilité chimique, 753.
— optique, 753.
Sensibilisateur isochromatique 557, 753.
— orthochromatique, 557, 753.
Sensibilisation, 753.
Sensibiliser, 753.
Sensibilité, 728.
Sensito-colorimètre, 754.
Sensitomètre, 60.
Séparateur. 457.
Sesquicarbonate d'ammoniaque, 227.
Sesquichlorure de fer, 656.
— de rhodium, 295.
Sesquioxyde de fer, 325.
Siccatif, 825.
Signes abréviatifs, 755.
Signes commerciaux, 755.
— conventionnels, 755.
Silicate, 756.
— de magnésie, 800.
— de potasse, 757.
— — liquide, 757.
Silicate de potassium. 757.
— de sodium, 758.
— de soude, 758.
Silice anhydre, 725.
Simili-gillotypie, 684.
Simili-gravure, 684.
Simple transfert, 817.
— transport, 817.
Sodium, 759.
Solarisation, 760.
Solarisé, 760.
Solio, 649.
Solution, 761.
— de réserve, 762.
— se conservant, 762.
Soude, 763.
— acéteuse, 15.
— à la chaux, 753.
— à l'alcool, 763.
— artificielle, 232.
— benzoïque. 171.
— bicarbonique, 174.
— boratée, 172.
— caustique, 763.
— citrique, 315.
— crayeuse, 232.
— d'alicante, 232.
— d'Espagne, 232.
— de Malaga, 232.
— de Narbonne, 232.
— de varech, 232.
— effervescente, 232.
— en pierre, 232.
— hydrobromique, 212.
— hydroiodique, 555.
— hyposulfureuse, 533.
— naturelle, 232,
— nitreuse, 139.
— phosphorique minérale, 660.
— pure, 763.
— scheelique, 821.
— silicée, 758.
— silicique, 758.
— stannique, 769.
— sulfureuse, 786.
Soufre, 765, 918.
— commun, 765.
— en canons, 765.
— fondu, 765.
— jaune, 765.
— sublimé, 765.
— végétal, 766.
Soufflet, 764.

Soulèvement, 96, 864.
Sous-chlorure d'argent, 277, 278.
— d'argent violet, 278.
Sous-exposé, 767.
— exposition, 767.
— lactate de fer, 564.
— nitrate de bismuth, 129.
— oxyde d'argent, 629.
— phosphate de soude, 660.
Spath d'Islande, 229.
— adamantin, 350.
Spectre, 768.
— secondaire, 1.
Spermaceti, 191.
Spiauter, 836,
Stannate de sodium, 769.
— de soude, 769.
Stannotypie, 679.
Stéarine, 770.
— naturelle, 770.
Stéatite, 800.
Sténopé, 671.
— viseur, 671.
Stéréophotographie, 672.
Stéréoscope, 771.
Stéréoscopie, 672.
Stibine, 793.
Stroboscope, 711.
Stripping film, 640.
Styrax benjoin, 165.
Sublimation, 360; 407, 772.
Sublimé, 176.
— corrosif, 176.
— doux, 220.
— martial, 656.
Sublimer, 772.
Substance colloïde, 340.
Substitution, 773.
Substratum, 353.
Succin, 90.
Sucrate de baryte, 742.
— de chaux, 743.
Sucre brut, 599.
— d'amidon, 505.
— de canne, 599.
— de fécule, 505.
— de fruits, 505.
— de lait, 505, 774.
— de mannite, 505.
— de pin, 609.
— de plomb, 13.
— de pommes de terre, 505.
— de raisin, 505.
— de réglisse, 775.
— de saturne, 13.
— du Brésil, 599.
— nitré, 606.
— rouge, 599.
Suie, 609.
Suif purifié, 770.
Sujet, 776.
Sulfate alumineux, 86.
— d'alumine, 777.
— d'alumine et d'ammoniaque, 87.
— d'aluminium, 777.
— d'argent, 778.
— de bioxyde de cuivre, 779.
— de cuivre, 779.
— double d'alumine et de potasse, 86.
— double de chrome et de potassium, 86.
— double de fer et d'ammoniaque, 780.
— de deutoxyde de cuivre 779.
— d'éthyle, 464.
— de fer, 783.
— — ammoniacal, 780.
— de fer et d'ammoniaque, 780.
— de magnésie, 781.
— neutre d'alumine, 777.
— — de zinc, 782.
— de protoxyde de fer, 783.
— de zinc, 782.
— ferreux, 783.
— — ammoniacal, 780.
— ferroso-ammonique, 780.
Sulfhydrate d'ammoniaque, 784.
Sulfine, 716.
Sulfite acide de potasse, 189.
— — de potassium, 189.
— — de sodium, 190.
— d'ammoniaque, 785.
— d'ammonium, 785.
— de soude, 786.
— de sodium, 786.
— neutre d'ammoniaque, 785.
— neutre de soude, 786.
Sulfo-antimoniate de soude, 787.
— de sodium, 787.
Sulfocarbamide, 788.
Sulfo-cyanate de potassium, 790.
— d'ammonium, 789.
Sulfocyanhydrate d'ammoniaque, 789.
— de potasse, 790.
Sulfocyanure d'ammoniaque, 789.
— d'ammonium, 789.
— de potassium, 790, 919.
Sulfo phénylurée, 791.
— urée, 788.
Sulfuration, 792.
Sulfure, 792.
— d'ammonium, 784.
— d'antimoine, 793.
— d'antimoine vénal, 793.
— d'argent, 792.
— de carbone, 794.
— d'hydrothionate d'ammoniaque, 784.
— de potasse, 490.
— de potassium, 490.
Support à vis calantes, 795.
Suracétate de plomb cristallisé, 13.
Surface caustique, 239.
— courbe, 257.
— de diffusion tolérée, 382, 850.
— rugueuse, 510.
Sur-exposé, 760, 796.
Sur-exposition, 796.
Symétrique, 1.
Système d'avant, 859.
— d'arrière, 859.

T

Tache, 797.
— centrale, 798.
— de fer, 799.
— métallique, 799.
Talbotypie, 221, 920.
Talc, 800.
— blanc, 800.
Talcium, 577.
Tamis en crin, 801.
Tannaline, 838 *bis*.
Tanner, 413.
Tannin, 55.
Tartrate, 802.
— acide de potasse, 803, 921.
— d'argent, 804.
— de fer ammoniacal, 806.
— de fer et d'ammoniaque, 806.
— de soude et de potasse, 805.
Tartre acéteux, 14.
— benzoenitrique, 170.
— citreux, 314.
— purifié, 803.
— régénéré de Boerhaave, 14.

Taupenot, 338.
Tectoquinone, 807.
Teinte, 423.
— jaune, 342, 751.
Teinteur, 808.
— pour positifs, 808.
Teinture d'iode, 809.
Télésie, 350.
Téléobjectif, 612.
Téléphotographie, 810.
Temps de pose, 466, 881 *bis*, 882.
Tente, 811.
— laboratoire, 811.
Terne, 199.
Terre à porcelaine, 559.
— blanche, 229.
— calcaire, 266.
— terre feuilletée mercurielle, 11.
— feuilletée mercurielle de Fourcy, 11.
— foliée cristallisable, 15.
— — mercurielle, 11.
— — minérale, 15.
— — de tartre, 14.
— — végétale, 14.
— pesante, 160.
— — salée, 279.
Tête morte, 325.
Tétrabromofluorescéine, 443.
Tétra-chlorure de platine, 178.
Tétraiodofluorescéine, 443.
Théodolite photographique, 682.
Thermomètre, 812.
— Fahrenheit, 812.
Thiocarbamide, 788.
Thiosinnamine, 813.
Thiosulfate de soude, 533.
Tinkal, 172.
Tirage aux sels d'argent, 814.
— par contact, 537.
Toile d'émeri, 350.
— inactinique, 465.
— jaune, 465.
Toluène, 166, 815, 922.
Toluin, 815.
Tuluol, 166, 815, 922.
Topophotographie, 668.
Tournesol, 816.
— en pains, 816.
— en pâte, 816.
Tragacanth, 507.
Trame, 429.
— artificielle, 429.
Transferotype, 643.
Transfert, 817.
Transparence, 513.
Transparent, 468, 923.
Transport, 817.
Trépied, 685.
Trichites, 91.
Trichloride de carbone, 274.
Trichlorure d'or, 287.
Triméthylamine, 818.
Trimmer, 354.
Trinitro-phénol, 43.
Triplet, 105.
Tristéarine, 770.
Trisulfure de potassium, 490.
Troix-six, 78.
Trop posé, 796.
Tropœoline, 615.
Trou, 819.
— d'épingles, 819.
Trousse, 924.
Tube, 235.
— à essais, 448.
— d'objectif, 596.
Tulle, 429.
Tungstate neutre de potasse, 820.
— neutre de soude, 821.
— de potasse, 820.
— de soude, 821.
Turbine, 457.
Tutenage, 836.

U

Urane, 16.
— acétique, 16.
— nitrique, 142.
Urée sulfurée, 788.

V

Vaporiser, 881.
Varecine, 543.
Vase gradué, 587.
Vaseline, 822.
Vedasse, 231.
Ventouse, 823.
— pneumatique, 823.
Verdet cristallisé, 9.
Vermicellé, 510.
Vernis, 824.
— à l'asphalte, 824.
— à l'huile de lin, 525.
— à retouche, 824.
— au bitume, 824.
— brillant, 172.
— dépoli, 824.
— d'or, 825.
— granulaire, 824.
— gras, 525.
— hydrofuge, 376.
— Japon, 6, 824.
— mat, 824.
— négatif, 824.
Vernis positif, 824.
— siccatif, 825.
Verre, 826.
— compensateur, 428.
— dépoli, 827.
— d'urane, 828.
— jaune, 428.
— de Moscovie, 589.
— opale, 701.
— soluble, 757.
— — de sodium, 758.
Verrou, 331.
Verser, 461.
Vert des feuilles, 275.
— de gris, 9.
Vif-argent, 585.
Vignette, 829.
— grises, 829.
Vigueur, 347.
Vinaigre, 22.
— fort, 22.
— radical, 22.
— de bois, 22.
Virage, 158.
Vis de crémaillère, 830.
— de mise au point, 830.
— de rappel, 830.
Viseur, 535, 831.
— à vue entière, 831.
Vision binoculaire, 186.
Vitriol, 54.
— blanc, 782.
— bleu, 779.
— d'Angleterre, 783.
— d'argent, 778.
— de Chypre, 779.
— d'Espagne, 779.
— de fer et d'ammoniaque martial, 780.
— de Goslar, 782.
— de Hongrie, 783.
— de lune, 778.
— de mars, 783.
— de zinc, 782.
— lunaire, 778.
— martial, 783.
— romain, 783.
— vert, 783.
Voie humide, 360.
— sèche, 360.
Voile, 519, 832, 833.
— chimique, 833.
— dichroïque, 833.
— de chambre, 832.
— dû à la lumière, 833.
— de mise au point, 832.
— jaune, 342, 833.
— noir, 832.
— physique, 833.
— rouge, 833.
— vert, 833.

Voilé, 833.
Volatilisation, 360.
Volet, 264, 834.
— à coulisses, 834.
— de fermeture, 834.
— du châssis négatif, 834.
Volume, 835.
— focal, 257.
Volumètre, 109.
Vue, 444, 703, 874 *bis*.
Vue instantanée, 542.
— marine, 444, 703, 874 *bis*.
Vulcanite, 223.

W

Wolframate de potasse, 820.
— de soude, 821.
Woodburytypie, 679.

X Z

Xylène, 166.
Xyloïdine, 352.
Zinc, 836.
— iodinique, 556.
— muriatique, 299.
— sulfaté, 782.
Zincographie, 675, 634.

TABLE ALPHABÉTIQUE ALLEMANDE

A

Abblenden, 400.
Abdampfen, 881.
Abdampfschale, 224, 361.
Abdecken, 579,
Abdruck, 444.
Aberration, 1.
Abführendes salz, 781.
Abgiessen, 378.
Abirrung, 1.
Abscheidung, 397.
Abschwächen, 62, 389, 469, 865.
Abschwächer, 469.
Abweichung, 1, 395.
Abziehpapier, 643.
Acetat, 4.
— des Bleis, 13.
— des Bleioxyds, 13.
— des Eisenoxyds, 10.
— der Kalkerde, 8.
— der Kupfers, 9.
— des Morphiums, 12.
— der Pottasche, 14.
— des Quecksilbers, 11.
— des Silbers, 7.
— des Sodium-oxydes, 15.
Aceton 17.
Acetylsäure, 22.
Acetylwasserstoff, 80.
Achromatische Linse, 612.
Achromatisme, 1.
Achromatismus, 1.
Aconitsäure, 23.
Actinesomantor, 60.
Adhäsion, 61.
Adlervitriol, 783.
Adragant, 507.
Aequivalente, 449, 880.
Aethdioxensäure, 40.
Aether, 462, 464.
— des Probenius, 464,
Aethyläether, 464.
Aethylalkohol, 74, 78.
Aetylaminbromid, 208.
Aethylidenmilchsäure, 38.
Aethyloxyd, 464.
Aethyloxydrat, 78.
Aethyloxydhydrat, 74.
Aetzammoniak, 94.
Aetzammoniumflüssigkeit, 94.
Aetzbaryt, 160.
Aetzend, 240.
Aetzender Kalk, 266.
Aetzende Laugensalz, 708.
— Merkur, 176.
— Natron, 763.
— Pottaschensalz, 708.
— Quecksilbersublimat, 176.
— Soda, 763.
— Sublimat. 176.
Aetz kali, 708.
— kalk, 266.
— pottasche, 708.
— salz, 708.
— soda, 763.
Aetzstein, 708.
— der Chirurgen. 708.
Affinität, 63.
Agar-agar, 64.
Agar-algue, 64.
Agartang, 64.
Aggregatzustand, 459.
Agtstein, 90.
Agtsteinsäure, 51.
Air brush, 67.
Akaziengummi, 508.
Aktinish, 59.
Aktinograph, 60.
Aktinometer, 60.
Alaun, 86.
— bad, 150.
— von Rocca, 86.
Alaunerdmetal, 85.
Alaunerdnitrat, 125.
Alaunerdsalpeter, 125.
Alaunerdsalz, 125.
Alaunerdsulphatkalischesäure, 86.
Alaunerdvitriol, 86.
Alauniren, 88.
Albertypie, 683.
Albumin, 70.
— papier, 634, 647.
Albumenverfahren, 909.
Alcohol, 78.
Alcoholsäure, 22.
Aldehyd, 80.
Alizarin, 81.
Alizarinsäure, 45.
Alkali, 71.
Alkalimessung, 72.
Alkalimetrie, 72.
Alkalinische Schwefelleber, 490
Alkalinischer Hollenstein, 708.
Alkalische Entwickler, 393, 867.
Alkalischer Kalk, 266.
Alkaloïde, 73.
Alkohol, 74, 78.
— verfahren, 76,

Alkoholimétrie, 79.
Alkove bockgroude, 491, 884.
Alkoven, 491, 884.
Aloklometer, 79.
Alkoholometric, 79.
Allgemeiner Schleier, 833.
Allotropie, 83.
Allotropish, 83.
Aloë, 84.
Aloebitter, 43.
Aloë gummi, 84.
Alpha papier, 635.
Aluminium, 85.
— sulfat, 777.
Amalgam, 89.
Amarilstein, 350.
Amber, 90.
Ambrotype, 476.
Ameisensäure, 35.
Amerikanische schnellphotographie, 476.
Amiant, 91.
Amidobenzol, 102.
Amidol, 92.
Amidongummi, 396.
— zucker, 505.
Amlung, 93.
Amorph, 95.
Ammonchlorid, 272.
Ammoniak, 94.
Ammoniakalaun, 87.
Ammoniakalischer, 87.
Ammoniakalisches citronensaures Eisenoxyd, 312.
Ammoniakalisches schwefelsaures eisenoxyd, 780.
Ammoniak benzoat, 167.
— citrat, 309.
— eisenoxydsulfat, 780.
— flüssigkeit, 94.
— hydrochlorat, 272.
— muriat, 272.
— räucherung, 495.
Ammonium alaun, 87.
— bichromat, 180.
— bromid, 202.
— bromür, 202.
— carbonat, 227.
— chlorid, 272.
— jodid, 545.
— jodür, 545
— nitrat, 126.
— oxalsäures, 618.
— sulfid, 784.
— sulfite, 785.
— sulfocyanid, 789.
— sulfür, 784.
— sulphuret, 784.
— sulfhydrat, 784.
Amyl acetat, 6,
Amylacetat collodium, 335.
Amylonsäure, 35.
Amylum, 93.
— zucker, 505.
Amyrisharz, 434.
Anabensäure, 40.
Analyse, 97.
Anaskop, 98.
Anastigmat, 99.
— doublet, 99.
Anderthalbkyaneisensaures, 473.
Anderthalbschwefelantimon, 793.
Anderthalbchloreisen, 656.
Anreiber, 740.
Aniblau, 538.
Anilin, 102.
Anilingelb, 305.
Anilinrot, 496.
Animalische Kohle, 258.
Anode, 841.
Ansäuern, 57.
Anschiessfass, 361.
Anschiesskessel, 361.
Ansichtsucher, 831.
Anthrazothionsaures Kali, 790.
Antichlor, 533.
Antimon sulfidschwefelnatrium, 787.
Antimonium, 103.
Antiplanet, 104.
Anziehung, 61.
Anziehungskraft, 61.
Aplanatisch, 1.
Apparat, 106.
Apochromat, 105.
Aquatintmanier, 108.
Arabinreiche Gummi, 508.
Arabische Gummi, 508.
— harz, 508.
Aräometer, 79, 109.
Argentometer, 111.
Aristogen, 112.
Aristopapier, 501, 886.
Arrangement, 113
Arrow-root, 114.
— mehl, 114.
Arsenigesäure, 24.
Arsenikblumen, 24.
Arsenikkalk, 24.
Arsenikoxyd, 24.
Asbest, 91.
Aschensalz, 231.
Asphalt, 116.
Asphaltfirniss, 824.
Astigmatus, 1.
Astrophotographie, 117.
Atelier, 118.
— camera, 106.
— stativ, 686.
Atomgewichte, 700.
Auer'sches Gasglühlicht, 845.
Aufeinanderstossen, 539.
Aufhellen, 423, 870.
Aufgelöster Kiesel, 757.
Aufgelöste Wasserglass, 757.
Aufkleben, 327.
Aufnahme, 466, 881 *bis*, 882.
Aufnahmegegenstand, 776.
Aufnahmeperson, 776.
Aufszugsrohr, 596.
Aufziehen, 327.
Augegossenes Kahydrat, 703.
Augenblicksbilder, 542.
Aurin, 49.
Ausrüstung, 106.
Ausgepresstesricinusöl, 738.
Ausgeschnittenetheil, 808.
Auslösung, 379.
Aussenaufnahmen, 696.
Auswitternd, 432.
Autocopist, 120.
Automat camera, 106.
Automatischeentwicklung, 868.
Autotypie, 675, 684, 900.
Azalin, 123.
Azoto-oxydul-carbon-subhydroiduleisen-oxydulkali, 475.
Azotsäure, 26.
Azotsaurerbaryt, 128.
Azotsaures kaliumoxyd, 137.
— silberoxyd, 127.
— strontium oxyd, 141

B

Bad, 148.
— collodiumverfahren, 338.
Balg auszug, 764.
— camera, 256.
Balistoxyd, 352,
Ballon photographie, 669.
Ballrath, 191.
Balsam von Kanada, 163.
Barium chlorid, 279.
Baryt, 160.
Baryterde, 160.
Barytmuriat, 279.
Barytpapier, 637.
Barytwasser, 416.
Baryum chlorür, 279.
— nitrat, 128.
— oxyd, 160.
— oxydnitrat, 128.
Base, 162, 597.
Basisch boraxsaure soda, 172.
— carbonsaures Sodium oxyd, 232.
Bassoragummi, 507.
Basische phosphorsaure soda, 660.
Baumharz, 434.

Baumwolle, 351.
Begiessen, 334, 858 *bis*.
Beguingeist, 784.
Beguin's schwefelöl, 784.
Beinschwarz, 258,
Beiwerk, 3.
Beleuchtung, 423.
Beleuchtungsschirm, 247.
Belichten, 423, 870.
Belichtet, 466.
Belichtung, 466, 881 *bis*, 882.
Benzidam, 102,
Benzin, 166.
Benzoe, 165.
Benzoeblumen, 27.
Benzoegesauertes Ammoniak, 167.
— Pottaschensalz, 170.
Benzoegummi, 165.
Benzoegummisalz, 27.
Benzoeharz, 165.
Benzoeharzsäure, 27.
Benzoes, 165.
Benzoesalmiak, 167.
Benzoesalz, 27.
Benzoesäure, 27.
Benzoesaures Ammoniak, 167.
— flüchtiges Alkali, 167.
— Kali, 170.
— Kalium, 170.
— Natron, 171.
— Pflanzenalkali, 170.
— Soda, 171.
Benzoesoda, 171.
Benzol, 166.
Benzon, 166.
Benzoylsäure, 27.
Bergcrystall, 725.
Bergflachs, 91.
Bergöl, 600.
Bergpech, 116.
Berliner Blau, 195.
— Blausalz, 475.
Bernstein, 90.
— blumen, 51.
Bernsteinsäure. 51.
Berührung, 346.
Beschickung, 82.
Beschlagend, 432.
Beschleuninger, 2.
Beschneidegläser, 219.
Bewegliche visirscheibe, 161, 844.
Bicarbonat des Kalis, 173.
Biconcav, 183.
Biconvex, 184.
Bienenwachs, 307.
Bier, 185.
Bild, 444, 703, 874 *bis*.
Bildmesser, 535.
Bildsucher, 831.
Bim, 687.
Bimsenstein, 687.
Bimsstein, 687.
Binocular, 186.
— camera, 186, 249.
Binoculares Sehen, 186.
Bittererdehydrojodat, 553.
Bittererde metall, 577.
— nitrat, 133.
Bittersalz, 781,
Blasen, 96, 864.
Blätterflechte, 571.
Blattgrün, 275.
Blattlack, 509.
Blaudruck, 368.
Blauer galitzenstein, 779.
— Lack, 816.
— Tornesol, 816.
— Tornis, 816.
— Vitriol, 779.
Blaues Kupfersalz, 779.
— Pigment, 816.
Blausaures Eisenkali, 475.
— Eisenoxydkali, 473.
— Gewachslaugensalz 372.
— Kali, 372.
— Quecksilber, 371.
— Quecksilberoxyd, 371.
Blaustein, 779, 816.
Blechcassetten, 702.
Blechrähmchen, 702
Blei, 697.
Bleiacetat, 13.
Bleichen, 193.
Bleichflüssigkeit 419, 531.
Bleichkali, 419.
Bleichkalk, 530.
Bleichlorid, 179.
Bleichwasser, 419.
Bleierz, 698.
Bleiessigsalz, 13.
Bleigeist, 22.
Bleihyperoxydul, 592.
Bleikarbonat, 246.
Bleiluftsalz, 246.
Bleinitrat, 136.
Bleioxyd karbonat, 246
— protoacetat, 13
— sesquioxyd, 592.
Bleiroth, 592.
Bleisafran, 592.
Bleisalpeter, 136.
Bleisalz, 13.
Bleispiritus, 22.
Bleiverstärker, 732.
Bleiweiss, 246.
Bleizinnober, 592.
Bleizmittel, 597,
Bleizucker, 13.
Blitzkraut, 766.
Blende, 399.
Blue solving, 196.
Blutkohle, 258.
Bocksdorngummi, 507
Bodenauszug, 259.
Bolmain's Leuchtfarbe, 654.
Borax, 172.
Boraxblumen, 28.
Boraxsäure, 28.
— soda, 172.
Boronsäure, 28.
Borsäure, 28.
— natron, 172.
Boudoir, 493.
Boyle's rauchende Flüssigkeit, 784.
Brandige Essigsäure, 77.
Brandt's Phosphor, 661.
Brandwein, 74.
Braunmanganerz, 188.
Braunroth, 325.
Braunstein, 188.
Braunsteinoxyd, 188.
Brausende Soda, 232.
Brechung, 730.
Brennbarer Geist, 78.
Brennlinie, 239.
Brennpunkt, 406, 494, 885.
Brennweite, 406.
Brenzcatechin, 723.
Brenzessiggeist, 17.
Brenzgallussäure, 48.
Brenzliche, 77.
— gallussäure, 48.
Brenzlicher Essigspiritus, 17.
Brillant Albuminpapier, 634.
Brillantin, 200.
Brillanz, 199.
Brom, 201.
Bromammonium, 202.
Bromætylamin, 208.
Bromcadmium, 204.
Bromcalcium, 205.
Bromchlorid, 280.
Bromchlorür, 280.
Bromid des Kalium, 211.
Bromin, 201.
Bromkalium, 211.
Bromlithium, 210.
Bromnatrium, 212.
Bromsilber, 203.
Bromsilber collodium, 241, 331.
— gelatine, 500.
— — emulsion, 439.
— gelatinepapier, 500.
— — platters, 694.

Bromsodium, 212.
Bromuranium, 214.
Bromwasser, 417.
Bromwasterstoff, 29.
Bromwasserstoffsäure, 29.
Bromwasserstoffsaures ammoniak, 202.
Bromzink, 213.
Broncefarbene Schatten, 608.
Broncefarbige Schatten, 608.
Broncirte, 608.
Brustbild, 215, 908.
Büchsalz, 231.
Buch-camera, 251.
Bunsen brenner, 164.

C

Cabinel, 68, 493.
— format, 68.
Cadmium, 216.
— bromid, 204.
— chlorid, 281.
— metall, 216.
— jodid, 548.
— jodür, 548.
— oxyd hydriodat, 548.
— und ammonium doppelt bromid, 206.
Calcit, 266.
Calcium, 218.
— bromid, 205.
— chlorid, 282.
— hydroxyd, 266.
— jodid, 549.
— oxyd, 266.
— oxydacetat, 8.
Calomel, 220.
Camee-bilder, 445.
Camera, 248.
— lucida, 851.
— obscura, 248.
Campher, 222.
Camphor, 222.
Canada balsam, 163.
Caoutschouk, 223.
Caramel, 225.
Carbazotsäure, 43.
Carbolsäure, 42.
Carbonige saüre, 40.
Carbonsaures silber oxyd, 228.
Carbonsubhydroidulhydrat, 22.
Carte russe, 233.
Caseïn, 236.
Cassette, 260.
Casseten-einlagen, 541.
Cassettenschieber, 834.
Cassettenschnäpper, 321.
Castoröl, 738.
Catechin, 237.
Catechinsaure, 237.
Cautschuk, 223.
Celloïdin, 241.
— papier, 241.
Celluloïd, 242, 478.
Cellulose, 243.
Central blende, 399.
Centraler lichtfleck, 798.
Centrifurgirmaschine, 457.
Cerotin, 245.
Cerotinalkohol, 245.
Cerylalkohol, 245.
Chemigraphie, 516.
Chemische analyse, 97.
— brennpunkt, 1, 494.
— entwicklung, 393.
— sensibilisatoren, 753.
Chilisalpeter, 139.
Chinesische tusche, 442.
Chinolinblan, 367.
Chinolinroth, 739.
Chlor, 271.
Chlorammonium, 272.
Chlorat, 267.
Chlorat der pottasche, 269.
Chloraursalz, 267.
Chlorbaryum, 279.
Chlorblei, 179.
Chlorbrom, 280.
Chlorbromür, 280.
Chlorcalcit, 530.
Chlorcalcium, 282.
Chlorcobalt, 283.
Chloreisen, 656.
— in maximum, 656,
— in minimum, 719.
Chlorsaüre, 31.
Chlorgass, 271.
Chlorgold, 287.
Chlorgoldkalium, 288.
Chlorgoldnatrium, 289.
Chlorid des platins, 178.
Chlorichtsaurer kalk, 530.
Chlorinsaures kali, 269.
— quecksilber, 220.
Chlorinsilber, 277.
Chlorinwasserstoffsaüre, 32
Chloriridium, 285.
Chlorjod, 284.
Chlorkali, 269.
Chlorkalium, 294.
Chlorkalk, 530.
Chlorlithium, 286.
Chlormagnesium, 292.
Chlormerkur und minium, 220.
Chlornatron, 531.
Chlornatrium, 296.
Chloroform, 274.
Chlorophyll, 275.
Chlorplatin, 178.
Chlorquecksilber, 176.
Chlorquecksilbersäure, 176.
Chlorsaures kali, 269.
Chlorsaurer kalk, 530.
Chlorsaures kalkerde, 530.
— silberoxyd, 268.
Chlorsilber, 277.
— collodium, 332.
— — émulsion, 439.
collodium papier, 241.
— gelatine, 501, 886.
— — emulsion, 439.
Chlorstrontium, 297.
Chlorür, 276.
Chlorverbindung, 276.
Chlorwasser, 271.
Chlorwasserstoffsäure, 32.
Chlorwasserstoffsaures eisenoxydul, 719.
Chlorwasserstoffsaures goldoxyd, 287.
Chlorwasserstoffsaures kupferoxyd, 175.
Chlorwasserstoffsaures Platin, 178.
Chlorwasserstoffsaures Quecksilberoxydul, 220.
Chlorwasserstoffsaures Strontian, 297.
Chlorzink, 299.
Chrom, 302.
Chromalaun, 80.
Chromat, 300.
Chromatische Aberration, 1.
Chromgelatine, 499.
Chromiumsäure, 33.
Chromkalialaun, 86.
Chromlein, 499.
Chromoaristopapier, 637.
Chromopapier, 637.
Chromophotographie, 303.
Chromoskop, 522.
Chromoxydkalisulphat, 86.
Chronophotographie, 304.
Chromsäure, 33.
— kali, 301.
— salz, 300.
Chrysanilin, 305.
Chrysoïdin, 306.
Chrysolepinsäure, 43.
Cianotipie, 369.
Citrat, 308.
— des Natrons, 315.
— der Soda, 315.
Citridinsäure, 23.
Citridinsäure, 23.
Citronengesäuertes Kali, 314.
Citronensalziges Weinsteinsalz, 314.

Citronensalziger weinste n, 314.
Citronensaüre, 30.
Citronensaures bittererde, 313.
Citronensäurehaltiges eisensalz, 311.
Citronensaures eisenoxyd, 311.
Citronensaures eisenoxyd ammon, 312.
Citronensaures kali, 314.
Citronensaures magnesia, 313.
Citronensaures magnesium oxyd, 313.
Citronensaures natron, 315.
Citronensaüre salz, 308.
Citronensaures silber, 310.
Citronensaures soda, 315.
Citronensaures sodium oxyd, 315.
Cliché, 319.
Coagulirt, 322.
Cobalt, 323.
Cobaltchlorid, 283.
Cobalt nitrat, 131.
Cobaltoxyd nitrat, 131.
Cobalt salpeter, 131.
Coelner leim, 498.
Cohäsion, 324.
Colcothar, 325.
Collodioniren, 334.
Collodium, 333.
— unberfahren, 334.
— verfahren, 858.
— wolle, 352, 860.
Collophonium, 341.
Colloxylin, 352, 860.
Colophon, 341.
Coma, 1.
Combinations druck, 411.
Combinirtes porträt, 704.
Compensator, 343.
Compositbild, 704.
Concaven linsen, 612.
Concentrirte essigsaüre, 22.
— losüngen, 747.
Concentrisch, 344.
Condensator, 345.
Condensor, 345.
Conjugirte breunpunkt, 494.
Contact, 346.
— druck, 537.
Contrast, 347.
Controlluhr, 578.
Convergiren, 612.
Convexen linsen, 612.
Copal gummi, 349.
Copalharz, 349.
Copal, 349.
Copie, 444.
Copir-automat, 855.
Copir-camera, 253, 853.
Copiren, 733.
— drucken, 537.
Copirrhamen, 263.
Corallenfarbig, 49.
Corallinisches quecksilber, 392.
Corrivisches quecksilbersalz, 176.
Corrisivischer sublimat, 176.
Creosot, 358.
Cristallos, 362.
Crown glass, 364.
Crystallisation, 360.
Curcuma, 365.
Curvatur des bildes, 1.
Cüvette, 366.
Cyaneisenkalium, 475.
Cyanid des kaliumeisens, 473.
Cyanin, 367.
Cyankalium, 372.
Cyanotypie, 369.
Cyanotyverfahren, 369, 862,
Cyanquecksilber, 371.
Cyanwasserstoffsaures pottasche, 372.
Cyanwasserstoffsaures quecksilberoxyd, 371.
Cylindrograph, 254, 853.
Cyprischer vitriol, 779.

D

Daguerreotypie, 374.
Dallastipie, 375.
Dammarharz, 376.
Dampfgummi, 396.
Dapicho, 223.
Dauerpapier, 647.
Decantiren, 378.
Deckung, 387.
Dekatetrylsaüre, 45.
Dephlogistisirte luft, 630.
Destillation, 407.
Destilliren, 407.
Destillirt, 407.
Destillirter essig, 22.
Detail, 390.
Details in den schatten, 390.
Detectiv-camera, 106, 250.
Deutochlorinquecksilber, 176.
Deutochlorquecksilber, 176.
Deutoxyd des quecksilbers, 392.
Deviation, 395.
Dextrin, 396.
Dialyse, 397.
Diamidophénol, 92.
Dianemetall, 110.
Dianen krystalle, 127.
Diaphanoscop, 398.
Diaphragma, 399.
Diapositiv, 401.
Diapositive, 707.
Diazodruck, 402.
Diazotypie, 716.
Dichromsaüres ammoniak, 180.
— kali, 181.
Dichtigkeit, 387.
Digeriren, 403.
Dihydrosulfat, 54.
Dioptrick, 404.
Diphtalinsaüre, 45.
Divergiren meniscus, 612.
Dobereiners kohlige saüre, 40.
Doppel bier, 185.
— cassette, 261.
— objectiv, 612.
Doppelt chlorquecksilber, 176.
— chromsaüres ammoniak, 180.
— chromsaüres kali, 181.
— — natron, 182.
— chromsaüres pottasche 181.
Doppelt geschmolzen, 15.
Doppel gängerbild, 536.
Doppelt jodcadmium pottasch, 550.
Doppeltjodquecksilber, 391.
Doppeltkohlensaüres kali, 173.
— natron, 174.
Doppelschwefelammon, 784.
Doppeltschwefligsaures natron, 190.
Doppeltransportverfahren, 817.
Dosen libelle, 607.
Drachmen, 699.
Dragant, 507.
Draperie, 412.
Draussenaufnahmen, 696.
Drehblende, 399.
Dreifach-gechlortesgrubengass, 274.
Dreifachwasserstoff-carburet, 166.
Dreihein-stativ, 685.
Drillings cassette, 262.
Drop, 482.
Druck, 444, 703, 874 *bis*.
— stock, 319.
Drummond'sches, 574.
Dumasin, 17.
Dün, 468.
Dünnbier, 185.
Dunkle kammer, 248.
Dunkelzelt, 811.
Dunkelzimmer, 562.
Dunkelzimmerlampe, 567.
Dunnes negativ, 468.
Duplikat-negativ, 348.
Durchgearbeites bild, 390.
Durchsichtig, 468, 513, 923.
Dynaktinometer, 414.

E

Ebonit, 223.
Ebeinent des feldes, 257, 854.
Eburneumverfahren, 422.
Efflorescenz, 432.
Eichäpfel, 611.
Eichengerbsaüre, 55,
Eigenwärme, 247.
Eikonogen, 534.
Einfach chloreisen, 719.
Einfachchlorkupfer, 175.
Einfachchlorquecksilber, 220.
Einfach chromsäure kali, 301.
— cyanquecksilber, 371.
— essigsaüres blei, 13.
— jodeisen, 551.
Einfachjodquecksilber, 391.
Einfach kohlensäures natron, 232.
Einfaches landschaftslinse, 612.
— objectiv, 612.
Einfach transport verfahren, 817.
Einfaches weitwinckelobjectiv, 612.
Einfallswinkel, 840.
Eingebraunte photographien 436, 877.
Einlage pressbausch, 356
Einstäubfarbe, 710.
Einstaubverfahren, 709.
Eintaucher, 363.
Einstellen, 593.
Einstelloupe, 572.
Einstellschraube, 830.
Einstelltuch, 832.
Eisen, 471.
Eisenacetat, 10.
Eisen ammoniakvitriol, 780.
Eisenbenzoesaüre, 169.
Eisenblaudruck, 368.
Eisenblausaures eisenoxyd, 195.
Eisenblausaures gewachlaugensalz, 475.
Eisenblausaures kali, 475.
— kalium-oxyd, 475.
— pottasche, 475.
Eisen blumen, 656.
— chlorid, 656.
— chlorür, 719.
Eisencyanid, 473.
Eisenessig, 10.
Eisenessigsalz. 10.
Eisen flecken, 799.
— haltiges schwefelsaures ammoniak 780.
Eisejodür, 551.
Eisen kochsalz, 656.
Eisenkyanurkyanid, 195.
Eisenmilchsäure, 564.
Eisenminium, 325.
Eisen muriat, 656.
— nitrat, 138.
— oxalat, 621, 622, 898.
Eisenoxydacetat, 10.
Eisenoxydammoniak citrate, 312.
Eisenoxydcitrat, 311.
Eisenoxydhydrat, 325.
Eisenoxydmuriat, 656.
Eisenoxydsulphat, 783.
Eisenoxydulhydrojodat, 551.
Eisenoxydsalze, 474.
Eisenoxydulsalz, 472.
Eisenroth, 325.
Eisen salpeter, 138.
— salz, 783.
Eisenschwärze, 698.
Eisen sulphat, 783.
— vitriol, 783.
Eisessig, 22.
Eiweiss, 70.
Eiweistoff, 70.
Elastisches gummi, 223.
— harz, 223.
Elemente, 433.
Elemi, 434.
Elemigummi, 434.
Elemiharz, 434.
Elfenbeinschwarz, 258.
Eliminirung, 435.
Emailfarbe, 710.
Emailliren, 437.
Emailphotographien, 436.
Empfindliche, 353.
Empfindlichkeit, 728.
Emulsifizirung, 438.
Emulsion, 439.
Engelroth, 325.
English roth, 325.
Englisches bleichpulver, 530.
Englischer leuchtstein, 661.
Englisches salz, 781.
Englische schwefelsaure, 54.
Englischer vitriol, 783.
Enkaustik, 441.
Entfärben, 380.
Entfettete baumwolle, 351.
Entwickler, 393.
Entwicklung, 62, 393, 469, 866, 867.
Entwicklungsautomat. 159.
Entzündlicher spiritus, 78.
Eosin, 443.
Eosinblaustich, 450.
Eosin silber, 443.
Eosinsilber blaustich, 450.
Eprouvette, 448.
Epsomsalz, 781.
Equisetsäure, 23.
Erdäpfelzucker, 505.
Erdpech, 116.
Erstarren, 470.
— lassen, 470.
Erstes aetherinhydrat, 464.
Erythrosin, 450.
Erythrosinsilber, 450.
Essigalcohol, 17, 22.
Essigammoniacum, 5.
Essigartiger aether, 463.
Essigäther, 463.
Essigesaüertes eisen, 10.
Essiggeist, 17.
Essiggesauertes ammonium, 5.
— mineralkali, 15.
— bleisalz, 13.
— kalkerdesalz, 8.
— mineralsalz, 15.
— silber salz, 7.
Essigkali, 14.
Essigkupfer, 9.
Essignapta, 463.
Essignatron, 15.
Essigsalmiak, 5.
Essigsalziger weinstein, 14.
Essigsalziges mineraliches laugensalz, 15.
— silbersalz, 7.
Essigsauertes blei, 13.
— bleioxyd, 13.
— quecksilbersalz, 11, 836 *bis*.
Essigsaure, 4, 22.
— aether, 463.
— aethyloxyd, 463.
— ammoniak, 5.
— amylexter, 6.
— calcium oxyd, 8.
— eisen, 10.
— eisenoxyd, 10.
— eisenoxydul, 10.
— geist der Venus, 22.
— gewächalkali, 14.
— haltiges eisensalz, 10.
— kali, 14.
— kalium oxyd, 14.
— kalk, 8.
— kalkerde, 8.
— kupfer, 9.
— kupferoxyd, 9.
— morphium, 12.
— napta, 463.
— natron, 15.
— oxydirtes blei, 13.
— pflanzenalkali, 14,
— pottaschensalz, 14.

Essigsäure quecksilberkalk, 11. 836 *bis*.
— quecksilberoxyd, 11, 836 *bis*.
— quecksilberoxydul, 11, 836 *bis*.
— salmiak, 5.
— siber, 7.
— silber nitrat, 18.
— silberoxyd, 7.
— silber oxydul, 7.
— soda, 15.
— sodasalz, 15.
— uraniumoxyd, 16.
— uranium oxydul, 16.
Essig silbernitrat, 18.
Essigsoda, 15.
Essigsodasalz, 15.
Essigtungstensaûres natron, 19, 20.
Essigvinester, 463.
Essigwolframsaûres kali, 19,
Essigwolframsaûres natron, 20.
Essigzalziges flüchtiges langensalz, 5.
Euryskop von voigtländer, 612.
Excelsior, 493.
Exposir automat, 855.
Exposition, 466.
Expositions dauer, 466, 882.
Expositions-messer, 60.
Expresstypie, 467.

F

Fällen, 713.
Fällung, 713.
Falsches blei, 698.
Fallverschluss, 613.
Farbe, 423, 870.
Farbenempfindlich, 557.
Farbenempfindlichkeits messer, 754.
Farbsaures kali, 301.
Faseralaun, 91.
Faserthon, 91.
Federharz, 223.
Fedeweiss, 91.
Felsengras, 571.
Fernobjectiv, 612.
Fernphotographie, 810.
Ferridcitrat, 311.
— cyankalium, 473.
— salze, 474.
Ferrioxalat, 622.
Ferroacetat, 10.
Ferrocyankalium, 475.
Ferro-nitrat, 138.
Ferrosalze, 472.
Ferrotypie, 476.
Ferrous nitrate, 138.
Fester, 459.
Fett-firniss, 525.
Fettig, 511.
Feueriges laugensalz, 708.
Feuerluft, 630.
Feuricher drache, 765.
Fiedelharz, 341.
Figuier's goldsalz, 289.
Film, 478.
Film blätter, 478.
Filter, 480.
Filtrieren, 479.
Filtrum, 480.
Filzeinlaze, 356.
Finsterkammer, 248.
Firniss, 824.
Fischleim, 330.
Fixage, 481.
Fixirbad, 153.
Fixir natron, 533.
Fixiren, 481.
Fixirung, 481.
Flaches bild, 447, 875, 876.
Flachstein, 91.
Flatterruss, 609.
Flau, 468.
Flaues negativ, 468.
Flechten, 571.
Fleischerhaltendes princip, 358.
Flecken, 797.
Fleckensalz, 624.
Flint-glass, 483.
Flockschwarz, 609.
Fluchtiges bernsteinsalz, 51.
Flüchtiges hirschornsalz, 227.
Flüchtig schwefelsäures mineralkali, 786.
Flüchtige wernsäure, 22.
Fluoreal, 485.
Fluoresceine, 486.
Fluorescenz, 487.
Fluorographie, 488.
Fluorwasserstoffsäure, 34.
Fluss, 492.
Flussäure, 34.
Flüssiger aggregatzustand, 459.
Flussiges ammonium, 94.
Flussiges chlorkali, 419.
Flüssigflüchtiges alcali, 94.
Flüssige hydrothionsäure, 52.
— kieselpottasche, 757.
— leim, 328.
— palmöl, 738.
— silber, 585.
Fluss mittel, 492.
Flusspathsäure, 34.
Focus, 406, 494.
— differenz, 1.
Focus, messer, 489.
Focustiefe, 101, 911, 912.
Focusweite, 406.
Foliem, 478.
Fontanellensalz, 708.
Format, 493.
Formylchlorid, 274.
Formylperchlorid, 274.
Formylsäure, 35.
Fountain air brush, 67.
Franzosenholzgummi, 735.
Fränzosische gallerte, 498.
Freigenzucker, 505.
Freischkohle, 258.
Freilichtaufnahmen, 696.
Frisir gummi, 508.
Fruchtbrandwein, 75.
Fruchtzucker, 505.
Furstenpulver, 392.
Fuchsin, 496.

G

Gaffer, 222.
Gaïcol, 497.
Gaisstrauben, 571.
Gajacol, 497.
Galizenstein, 782.
Galläpfel, 611.
Galläpfelsalz, 36.
Gallapsäure, 36.
Gallen, 611.
Gallerte, 498.
Gallnüse, 611.
Gallus, 611.
Gallüssäure, 36.
Galvanische eisenung, 58.
— stalhung, 58.
Ganze platte, 691.
Geblätterte mercurialerde, 11.
— weinsteinerde, 14.
Gebrannte zucker, 225.
Gebrannter kalk, 266.
Gechlortes pflanzenlaugensalz, 419.
Gegossenes aetzendes kali, 708.
Gehärtetes, 223.
Geheim camera, 106, 250.
Geigenharz, 341.
Geitswage, 79.
Gekorhtes eisen, 698.
Gelatin, 498.
Gelatine, 498.
— lösung, 501.
Gelatiniren, 437.
Gelbe ambra, 90.
Gelber bernstein, 90.
Gelbes bluthaugensalz, 475.
Gelbschleier, 833.
Gelbechromsäure kali, 301.

Gelbe corallin, 49.
Gelbes eichenholz, 726.
— erdharz, 90.
Gelbfärbung, 342.
Gelbscheide, 343, 428.
Gelber schwefel, 765.
Gelbeswachs, 307.
Gelbwurzel, 365.
Gelose, 503.
Gelöschter kalk, 266.
Gemeine bärlopp, 766.
Gemeiner kuchensalzgeist, 32.
Gemeines kali, 231.
Gemeine salz, 296.
Gemeiner schwefel, 765.
Gemeine schwefelleber, 490.
Gephosphorte soda, 660.
Gerben, 413.
Gerbstoff, 55.
Gerbesäure, 55.
Gereinigter borax, 172.
— kali, 231.
Gereinigte pottasche, 231.
Gereinigter schwefel, 765.
— weinstein, 803.
Gerichtsfeldtiefe, 101, 911, 912.
Gerinnen, 322.
Gesättigte, 747.
Gesauerstoffsalzsäures kali, 269
Gesauerstofftes salzsäures pflanzensalz, 269.
Geschmolzenes aetzendes kali, 708.
Geschmolzene pottasche kali, 708.
Geswefelte ammoniak flussigkeit, 784.
Geschwefelte cautschuk, 223.
Geschwefeltes kali, 490.
— pottasche, 490.
— glaubersalz, 786.
— spiessglanz, 793.
— spiessglanzmetall, 793.
Geschwefelwasserstofftes, 52.
Geschwefelwasserstoffes ammonium, 784.
Gessigtes acetat, 7.
Gesichtsfeld, 101.
Gesichtswinckel, 101.
Gettania gummi, 518.
Gewicht, 699.
Giffmelh, 24.
Giessen der Platten, 461.
Glas, 826.
Glasseife, 188.
Glaserkitt, 580.
Glashaus, 118.
Glasklase schatten, 513.
Glaspapier, 638.
Glimmer, 589.
Glucose, 505.
Glukose, 505.
Glutine, 498.
Glycerin, 506.
Glycerylalkohol, 506.
Glyceryloxyd, 506.
Glyceryloxydhydrat, 506.
Glycose, 505.
Glycyrrhizin, 775.
God thonerde, 202, 892.
Gold, 614.
Goldchlorid, 287.
Goldchloridkalium, 288.
Goldchloridnatrium, 289.
Goldgelber stoff, 465.
Goldleim, 172.
Goldoxydsalz ammoniak, 119.
Goldsalz, 287.
— der Photographer, 532.
Goldsäures ammoniak, 119.
Goldscheidewasser, 39.
Gold und calcium bromid, 207.
Gommeline, 396.
Gozzy's goldsalz, 289.
Grahrungsmilchsäure, 38.
Grain, 699.
Granuliter lack, 509.
Graphit, 698.
Graphol, 514.
Grauer amber, 90.
Gravimeter, 79, 109.
Grundisalz, 769.
Gruner vitriol, 783.
— schwefelsaures eisen, 783.
Grunschleier, 833.
Grunspan, 9.
Grunspanessig, 22.
Grunspanblüthen, 9.
Gruppen, 517.
Guajakgummi, 735.
Guajakharz, 735.
Guajakholzgummi, 735.
Guillotine, 613.
Gummi, 508.
— arabicum, 508.
— Judenlein, 116.
— lack, 509.
— quetschwalze, 740.
— von Bassora, 507.
Gutta taban, 518.
Gutta-percha, 518.

H

Haarsieb, 801.
Halation, 519.
Halbchlorquecksilber, 220.
Halbmilchsäures eisenoxydullactat, 564.
Halbtöne, 386.
Halogène, 520.
Haloïde, 520.
Haloidsalze, 520.
Haltbar gesilbertes, 647.
Halyle, 520.
Hand camera. 106, 250.
Harnsphosphor, 661.
Harntreibendes Salz, 294.
Härten, 413.
Harzseife, 748.
Hasserstoffjodsäure, 37.
Hausblase, 30.
Hausenblase, 330.
Häute, 478.
Heideflechte, 571.
Heidegras, 571.
Heiss-satinir-maschine, 504.
Heliochromie, 303.
Heliochromoskop, 522.
Heliographie, 667.
Heliogravüre, 515.
Hell Kammer, 851.
Helmonts alkahest, 231.
Helyanthin, 521.
Henenkraut, 766.
Hermetisch, 522.
Hermetische Feuer, 765.
Hervorrufung, 393.
Hevea, 223.
Hinterkleiden, 579.
Hirschorngeistsalz, 227.
Hirschornsalz, 227.
Hintergrund, 491.
Hof, 519.
Hohe lichter, 194, 512.
Hohllinsen, 612.
Höllischer cerberus, 765.
Holzalkohol, 77.
Holzessig, 22, 77.
Holzessigsäure, 22.
Holzgeist, 77.
Holzlack 509.
Holzruss, 609.
Holzsäure. 77.
Holzspirit, 77.
Hombergisches Salz, 28.
Honig, 591.
Honigzucker, 505.
Hornisirtes cautschuk, 223.
Hornsilber, 277.
Huttenrauch, 24.
Hydriodinsäure, 37.
Hydriojodsäures kali, 554.
Hydriodsäures cadmium, 548.
Hydrobaroskop, 79.
Hydrobromat der soda, 212.
Hydrobromsäure, 29.
Hydrobromsäures ammoniak, 202.
— cadmium, 204.

Hydrobromsaures kali, 211.
— kalk, 205.
Hydrocellulose, 526.
Hydrochinon, 528.
Hydrochlorinsäure, 32.
Hydrochlorsäure, 32.
Hydrochlorsäures ammoniak, 272.
— kali, 294.
zink, 299.
Hydrocyansaures kali, 372.
Hydrogenium, 527.
Hydrogenisirtes geschwefeltes kali, 490.
Hydrogensaures kalium oxyd, 708.
Hydrojodat des natrons, 555.
— der soda, 555.
— der sodium oxydes, 555.
Hydrojodinsaures, 545.
— kali, 554.
Hydrojsäure, 37.
Hydrojodsäure magnesia, 553.
— magnium oxyd, 553.
Hydrojodinsaures pottasche, 554.
Hydrojodsaures quecksilberoxyd, 391.
Hydrooxygenlicht, 574.
Hydrothammonium-flussigkeit 784.
Hydrothionsäure, 52.
Hydrothionschwefelkali, 490.
Hydrothschwefelkalium, 490.
Hydroxybenzol, 42.
Hydroxylaminchlorhydrat, 273.
Hygrometrisch, 529.
Hygroskopisch, 529.
Hyperoxydirte salz säure, 31.
Hyperoxydirte salzsaures kali, 269.
Hyposulphit des goldoxydul natrons, 532.
Hypochlorit der pottasche, 419.
Hyposulphit der soda, 533.

I

Ibniestück, 705.
Ikonometer, 535.
Indianischer bernstein, 349.
Indig, 538.
Indigo, 538.
— bitter, 43.
— blau, 538.
Indigofarbstoff, 538.
Indischer wischer, 223.
Innenaufnahmen, 540.
Interferenz, 539.
Intérieur, 540.
Iod bromid, 209.
Iridium chlorid, 285.
Iris blende, 399.
Isländerflechte, 571.
Isländische flechte, 571.
Isländisches moos, 571.
Isochromatisch, 557.
Isomérie, 83.

J

Jalousie cassette, 264.
— verschluss, 613.
Japancampher, 222.
Japon lack, 824.
Javelle'sche lauge, 419.
Jod, 543.
Jodaluminium, 546.
Jodammonium, 545.
Jodbromsilber-collodium, 439.
Jodcadmium, 548.
Jodcalcium, 549.
Jodchlorid, 284.
Jodcollodium, 339.
Jode, 543.
Jodeisen, 551.
Jodeosin, 450.
Jodid, 544.
Jodinewasserstoffsäure, 37.
Jodkalium, 554.
Jodlithium, 552.
Jodmagnesium, 553.
Jodmagnium, 553.
Jodnatrium, 555.
Jodpapier, 639.
Jodquecksilber, 391.
Jodsilber, 547.
Jodsodium, 555.
Jodthonerde, 546.
Jodtinctur, 809.
Jodwasser, 418.
Jodwasserstoff, 37.
Jodwasserstoffkali, 554.
Jodwasserstoffsäure, 37.
Jodwasserstoffsaures cadmium oxyd, 548.
— eisenoxydul, 551
— kali, 554.
— magnesia, 553.
— natron, 555.
Jodzink, 556.
Jonium, 216.
Judengummi, 116.
Judenharz, 116.
Judenpech, 116.
Jungfernsilber, 585.
Jungfernwachs, 307.
Junon, 216.
Jupiter, 458.

K

Kadmium, 216.
— bromat, 204.
— hydriodat, 548.
Kaffée, 217.
Kalbsmagen, 715.
Kalfonig, 441.
Kaliacetat, 14.
Kali alaun, 86.
Kalialuminsulphat, 86.
Kalianthrazothionat, 790.
Kaliätzstein, 708.
Kalibenzoat, 170.
Kali bi-oxalat, 624.
Kalibisulphit, 189.
Kalichlorat, 269.
Kalichromalaun, 86,
Kali chromat, 301.
— citrat, 314.
— dichromat, 181.
— doppalt carbonat, 173.
Kalidoppeloxalat, 624.
Kalihaltige, 419.
Kalihydrat, 708.
Kalihypochlorit, 419.
Kali muriat, 294.
Kalinkyan, 473.
Kalinitrat, 137.
Kalinthionid, 490.
Kali-oxalat, 624.
Kali prussiat, 372.
Kalisalpeter, 137.
Kalische schwefelleber, 490.
Kalisches weinsteinsaures natron, 805.
Kalisilicat, 757.
Kaliwasserglass, 757.
Kalizitronensalz, 314.
Kalium acetat, 14.
— benzoat, 170.
— bichromat, 181.
— bromid, 211.
— bromür, 211.
— carbonat, 231.
— chlorat, 269.
— chlorid, 294.
— chlorosuperoxyd, 419.
— chromalaun, 86.
— chromat, 301.
— cyanid, 372.
— cyanür, 372.
— eisencyanür, 475.
— goldchlorid, 288.
— jodid, 554.
— jodür, 554.
— metabisulfit, 189.
— natrium tartrat, 805.
— nitrat, 137.
— nitrit, 147.
— oxalat, 623.

Kalium oxydanthrazothionat, 790.
— oxydbenzoat, 170.
— oxydbisulphit, 189.
— oxydchlorat, 269.
— oxydhydrat, 708.
— oxydhypochlorit, 419.
— oxydhydrocyanat, 372.
— oxyd silicat, 757.
— permanganat, 657.
— platin chlorid, 290.
— platinchlorür, 290.
— rhodanuret, 790.
— schwefelcyanid, 790.
— sulfid, 490.
— sulfocyanid, 790.
Kalk, 266.
— acetat, 8.
— alkali, 266.
— bromid, 205.
— brühe, 266.
Kalkerde oxyd, 266.
— essigsaure, 8.
— hydrat, 266.
— karbonat, 229.
Kalklicht, 574.
— mich, 266.
— nitrat, 130.
— oxyd, 266.
— rauth, 783.
— schleider, 388.
— salpeter, 130.
— wasser, 266.
Kallitypie, 558.
Kaltemischungen, 156.
Kaolin, 559.
Kanadischer balsam, 163.
— terpentin, 163.
Kaoutchouk, 223.
Kaphor, 222.
Kappenrohr, 653.
Karbonat der kalkerde, 229.
Karbonazot-kalium oxyd-einsenoxyd, 475.
Kartoffelzucker, 505.
Kasein, 236.
Käselab, 715.
Käsestoff, 236.
Kastanienzucker, 505.
Kathode, 849.
Katoptrik, 238.
Kauf borax, 172.
Kauflicher spiessglanz, 793.
Kautschuk, 223.
Kaustisch, 240.
Kaustisches alkali, 708.
Kausticher baryt, 160.
Kaustiche curve, 239.
— kalk, 266.
— fines alkali, 708.
— kali, 708.
Kaustiche salmiakgeist, 94.
— weinsteinalkali, 708.
Keesäure salz, 617.
Kienrauch, 609.
Kienruss, 609.
Kieselfeuchtigkeit, 757.
Kieselkali, 757.
Kieselsaures kalium-oxyd, 757.
Kieselliquor, 757.
Kieselsalft, 757.
Kieselsaures kali, 757.
— natron, 758.
— natrium, 758.
— pottasche, 757.
Kieselsauresalze silicate, 756.
Kieselsaures soda, 758.
Kieselseife, 757.
Kieselwasser, 757.
Kinocyanine, 560.
Klammern, 688.
Klappenverschluss, 613.
Klaprothium, 216.
Klärbad, 150.
Klären, 380.
Klarheit, 318.
Kleben, 327.
Kleberleim, 328.
Kleesäure, 40.
Kleesaures kali, 624.
Kleister, 326.
Kleistermehl, 93.
Klumpenlack, 509.
Knallblei, 136.
Knallgold, 119.
Kniebild, 705.
Knochengallerte, 498.
Knochenkohle, 258.
Knochenleim, 498.
Knochensäure, 44.
Knochenschwarz, 258.
Kobalt, 323.
Kobaltchlorür. 283.
Kobaltregulus, 323.
Kochemulsion, 440.
Kochsalz, 296.
Kochsalzartiges eisensalz, 656.
Kochsalzgeist, 32.
Kochsalzgesäuertes ammoniak salz, 272.
— dianensalz, 277.
— eisensalz, 656.
— schwererdesalz, 279.
Kochsalzsäure, 32.
Kochsalzsäures ammonium, 272
— eisen, 656.
— silber, 277.
Kodak, 560.
Konig der metall, 614,
Kœnigsscheidewasser, 39.
Königswasser, 39.
Körnerlack, 509.
Kohlendisulfid, 794.
Kohledruck, 636.
Kohlensaüre, 226.
Kohlensaüres ammoniak, 227.
— blei, 246.
— bleioxyd, 246.
— kali, 231.
— kalk, 229.
— lithium, 230.
— lithiumoxyd, 230.
— natron, 232.
— silber, 228.
Kohlenstickstoffsäure, 43.
Kohlenstoffsaures blei, 246.
— sodasalz, 232.
Kolkotar, 325.
Kollold, 340.
Konterfait, 836.
Kopfhalter, 107.
Kopfschirm, 427.
Kopftuch, 832.
Korallenfarbig, 655.
Korn, 510.
Kornbrandwein, 75.
Körnige corund, 350.
Kovent, 185.
Kraft, 387.
Kräftigung, 732.
Kraftlose abdrucke, 447.
Kraftmehl amidon, 93,
Kramerschwefel, 765.
Krapproth, 81.
Kräuseln, 96, 864.
Kreide. 229.
Kreidiges bild, 446.
Kreosot, 358.
Kronglass, 364.
Krümelzucker, 505.
Krummung, 1.
Krystallin, 102.
Krystallisations gefäss, 361.
Krystallisirtes essigsodalsalz, 15.
— pflanzenalkali, 173.
— salpetersaures silberoxyd, 127.
Kuchensalzsaüre, 32.
Kugel objectiv, 612.
Kunkelscher phosphor, 661.
Kunstliches, 43.
Künstliches, 115.
Kunstliches licht, 115, 894.
Kupferacetatkrystalle, 9.
— chlorid, 175.
— grün, 9.
— nitrat, 132.
— oxyd, 779.
— oxydacetatkrystalle, 9.
— oxydnitrat, 132.

Kupferoxydsulphat, 779.
— vitriol, 779.
— wasser, 783.
Kurkuma, 365.
Kyanol, 102.

L

Lab, 715.
Labarraque'sche bleichwasser, 531.
Labarraque'she lauge, 531.
Lack, 509, 824.
— firniss, 525.
— moos, 816.
— mus, 816.
— muspapier, 644.
Lambertypie, 566.
Lampenschwarz, 609.
Landschaft, 444, 703, 874 *bis*.
Laufender merkur, 585.
Lantern bild, 707.
Latentes bild, 570.
Laterna magica, 569.
Lauf bodenauszug, 259.
Lauf brett, 259.
Laugensalzige schwefelleber, 490.
Laurineencampher, 222.
Läuterung, 407.
Lavendelöl, 455, 887.
Lavendeblumenöl, 455, 887.
Laxiersalz, 781.
Lebendiger merkur, 585.
— silber, 585.
Lebendige kalkerde, 266.
Lebensluft, 630.
Leder collodion, 337.
Legirung, 82.
Leim, 498.
Leimtypie, 502.
Leinöl, 525.
— firnis, 525.
Leinsamenöl, 525.
Leiocome, 396.
Leuchtgass, 527.
Leuchtstein, 661.
Libelle, 607.
Libellen wage, 607.
Lichtbild, 444, 703, 874 *bis*.
Lichtbildkunst, 444, 703, 874 *bis*.
Lichtbildmesskunst, 668.
Lichtdruck, 683.
Lichtekammer, 851.
Lichtempfindlichkeit, 728.
Lichtempfindlich machen, 753.
Lichtfleck, 798.
Lichthof, 519.
Lichtkraft, 318, 728.
Lichtkupferdenck, 667.
Lichtkupferdruck, 515.
Lichtpapier, 638.
Lichtpausverfahren, 368.
Lichtquelle, 115, 894.
Lichtscheier, 833.
Lichtträger, 661.
Ligmoxyd, 352.
Lignin, 243.
Limonensäures, 30.
Linderndes flüchtiges vitriolsalz, 28.
Lineaturen, 429.
Linksdrehende weinsteinsäure, 56.
Lingsweinsäure, 56.
Linographie, 674.
Linotypie, 674.
Linse, 612.
Lipyloxydhydrat, 506
Liquides ammoniak, 94.
Lithium bromid, 210.
— carbonat, 230.
— chlorid, 286.
— jodid, 552
Londoner vitriol, 783.
Löschblei, 698.
Lösemittel, 761.
Lösung, 761.
Löthrohrprobe, 452.
Luftdicht, 523.
Luftförmiger aggregatzustand, 459.
Luftperspektive, 658.
Luftsaures pflanzenlaugensalz, 231.
Luftsaures silber, 228.
Luftsaure soda, 232.
Luftvoller bleikalk, 246.

M

Macgilp, 825.
Magazin, 576.
— -camera, 252.
Magnesia citrat, 313.
— citronensalz, 313.
— metall, 577.
— nitrat, 133.
— salpeter, 133.
Magnesischer vitriol, 781.
Magnesium, 577.
— blitz licht, 426.
— chlorid, 292.
— jodid, 553.
— oxydnitrat, 133.
— oxydsulphat, 781.
Magnium, 577.
— jodür, 553.
Makrophotographie, 575.
Manganüberoxyd, 188.
Mangansuperoxyd, 188.
Marienbad, 154.
Marileim, 329.
Martialischer salpeter, 138.
Maske, 808.
Masken, 808.
Mastich, 581.
— gummi, 581.
Masticharz, 581.
Mastix, 580, 581.
Mattscheibe, 827.
Mattglass, 827.
— cheibe, 827.
Mattlack, 824.
Mattoleine, 582.
Matrize, 319.
Meergummi, 116.
Meerharz, 116.
Meersalz, 296.
Meersalzartige schwererde, 279
Meersalzsaüre, 32.
Meerwachs, 116.
Megilp, 825.
Mehlig, 447.
Melinum, 216.
Melskleister, 326.
Mengroth, 592.
Meniscus, 584, 612.
Mennige, 592.
Mensur, 587.
Mercurijodid, 391.
Mercurioxyd, 392.
Mercuric nitrat, 134.
Mercurographie, 586.
Mesitalcohol, 17.
Mesitic alkool, 17.
Mesityloxydhydrat, 17.
Messglass, 587.
Messbildverfahren, 668.
Metagelatine, 328.
Metallflecken, 799.
Metallisches blei, 697.
Metallsome, 614.
Methenyltrichlorür, 274.
Methylacetyl, 17.
— alkohol, 77.
— carbonsaüre, 22.
— formylsaüre, 22.
— oxydhydrat, 77.
Methylirte aldehyld, 17.
Metol, 588.
Mignon, 493.
Mikrophotographie, 590.
Milch, 565.
Milchglass, 701.
Milchsaüre, 38.
Milchgesaüertes eisen, 564.
Milchsaures eisenoxydul, 564.
— silber, 563.
Milchzucker, 774.
Mildes kali, 231.

Mildes salzsaures quecksilber, 220.
— sublimat, 220.
Mimosen gummi, 508.
Minderer geist, 5.
Minderers salz, 5.
Mineralkali, 232.
Mineralkalihaltiges schwefelsalz, 786.
Mini, 592.
Minim, 482.
Mit pottasche bereite schwefelleber, 490.
Modell, 776.
Molkensäure, 38.
Moment aufnahmen, 542.
— photographie, 542, 890
— verschluss, 613, 896.
Mondschein effect, 317, 431, 874.
Monochrom, 595.
Monochromatisch, 595.
Monothionige säure, 53.
Monoxybenzol, 42.
Monthionsäure, 54.
Moos flechten, 571.
Mordant, 597.
Morphin acetat, 12.
Morphium acetat, 12.
Mörser, 598.
Multiple coated plates, 692.
Multiplikator, 262.
Mumienbalsam, 116.
Mumificirendes princip, 358.
Muriat des baryts, 279.
— des kupfers, 175.
Muriatzinkoxyd, 299.
Muriumsaures, 220.
Muriumsaures baryumoxyd, 279.
Muriumsaures goldoxyd, 287.
Murid, 201.
Muscovit, 589.
Muskovada, 599.
Mutterlauge, 420.

N

Nachbier, 185.
Nachrit, 800.
Nadelstiche, 819.
Nancysäure, 38.
Naphta, 600.
Naphtol, 601.
Napta sulphat, 464.
Naptalinsäure, 45.
Nasses collodium verfahren, 336.
Nasse probe, 452.
Natrium, 759.
Natrium acétat, 15.
— benzoate, 171.
— bicarbonat, 174.
— bisulfit, 190.
— bromid, 212.
— carbonat, 232.
— chlorid, 296.
— chlorosuperoxyd, 531.
— dichromat, 182.
— ferrioxalat, 626.
— goldchlorid, 289.
— hydroxyd, 763.
— jodid, 555.
— jodür, 555.
— oxalat, 626.
— oxyd, 763.
— oxydacetat, 15.
— oxydcitrat, 315.
— oxydhydrojodat, 555.
— oxydhyposulphit, 533.
— oxydstannat, 769.
— oxydsulfit, 786.
— phosphate, 660.
— platin chlorid, 291.
— salz der amido β-naphtoβ-monosulfosaüre, 534.
— sulfit, 786.
— thiosulphat, 533
Natron, 763.
— acetat, 15.
bicarbonat, 174.
— carbonat, 232.
— citrat, 315.
— crystalle, 232.
— doppelkarbonat, 174.
— goldoxydul hyposulphit, 532.
— haltige, 531.
— haltiger weinstein, 805.
— nitrat, 139.
— phosphat, 660.
— salpeter, 139.
— wasserglas, 758.
— weinstein, 805.
Natrum bisulfit, 190.
Naturalphotographie, 706.
Nature, 493.
Naturlich workommendes eisenoxyd, 325.
Nebelbild, 431.
Negativ, 319.
— pol, 849.
— bad, 149.
— lack, 824.
— papier, 640.
Neutrales oxalsaures kali, 623.
— phosphorsaures natron, 660.
Neutrales salpetersaures blei 136
Neutralisiren, 605.
Neutrate chromsaures kali, 301.
Nickel nitrat, 135
Nickelsalpeter, 135.
Niederschlag, 712.
Niedergeschlagenes salpetersaüres wismuth, 129.
Nitrat, 124.
— der alaunerde, 125.
— der baryterde, 128.
— des kupfer, 132.
— der pottash, 137.
Nitrit, 144.
Nitriter zucker, 606.
Nitroglucose, 606.
— papier, 641.
Nitrophanissäure, 43.
Nivellirgestell, 795.
Nordhausen schwefelsäure, 54.

O

Objectiv, 612.
— anstrengen, 721.
Objectivbrett, 690.
— -deckel, 847.
— fassung, 596.
— öffnung, 616.
— ring, 914.
— rohr, 596.
— verschluss, 613.
— satz, 924.
Ochsengalle, 477.
Œffnung der linse, 616.
Offnung des objectivs, 616.
Oel, 524.
Olbad, 154.
Oelbaumharz, 434.
Oel firniss, 525.
Oelsüss, 506.
Oelzucker, 506.
Œnylonydhydrat, 17
Opalplatten, 693.
Optische axe, 121.
— breunpunkt, 494.
Optisches centrum, 122.
Optischen centrum, 244.
Optische sensibilisatoren, 753.
Orthochromatisch, 557.
Orthophosphorsaüre, 44.
Orthoskop, 612.
Crthoskopisches objectiv, 612.
Oxalsaüre, 40, 617.
Oxalsaures eisenoxyd, 622.
— — -ammon, 620.

Oxalsaures eisenoxyd-natron, 625.
— eisenoxydul, 621.
— natron, 626.
— silber, 619.
Oxyarsenichte säure, 24.
Oxyazotsäure glaubers, 26.
Oxyborsäure, 28.
Oxyd calcidnitrat, 130.
Oxychlorsäure, 41.
Oxyde, 627.
Oxydiren, 628.
Oxydirtes blausaures queeck-
— silber, 371.
— rothes quecksilber, 392.
— salzsaures eisen, 656.
Oxydirt salzsaurer kalk, 530.
Oxydirtes salzsaures kali, 269.
— silber, 629.
Oxygeniren, 628.
Oxygenirte chlorinsäure, 41.
Oxygenirtes salzsaures kali, 269.
Oxymuriat des kali's, 269.
Oxyphensäure, 723.
Oxypropionsäure, 38,
Ozon activ, 631.

P

Palladium, 632.
— bichlorid, 177.
— chlorid, 177.
— chlorür, 293.
Pancopal, 349.
Panel, 493.
Panorama camera, 106, 254.
Panoramalinse, 612.
Pantoskop von busch, 612.
Papier bilderlack, 824.
— negativ, 603.
Para-amido-oxybenzol, 651.
Paramidophenol, 651.
Paracitrænsäure, 23.
Paraffin, 650.
Paraphenylendiamine, 652.
Patronem, 235.
Perigordstein, 188.
Perlsalz, 660.
Petroleum, 166, 600.
Pflanzenfaserstoff, 243.
Pflanzenlaugensalzige kieselerde, 757.
Pflanzensellenstoff, 243.
Pfeiwurzelstärke, 114.
Pfund, 699.
Phænamid, 102.
Phän, 166.
Phenakistikop, 711.
Phenol, 42.
— -phtaleïn papier, 644.
Phenylameisensäure, 27.
Phenylamin, 102.
Phenyloxalsäure, 27, 45.
Phenyloxybioxalsäure, 45.
Phenylsäure, 42.
Phenylsulfocarbamid, 791.
Phenyl-wasserstoff, 166.
Philosophen wolle, 720.
Philosophische baum wolle, 720.
Philosophischer essig, 22.
Philosophische wolle, 720.
Phlogistisirtes alkali, 475.
Phosphin, 305.
Phosphor, 661.
Phosphorescenz, 662.
Phosphorgesauertes sodasalz, 660.
Phosphorographie, 663.
Phosphorsäure, 44.
Phosphorsaures natron, 660.
— silber, 659.
Phosphorstoffsäure, 44.
Photobenbilder, 436.
Photochemigraphie, 684.
Photochlorid, 664.
Photochromie, 303.
Photo-elektrizität, 665.
Photolithophanie, 677.
Photolithographie, 676.
Photogalvanographie, 666, 684.
Photogrammétrie, 668.
Photoglyptographie, 667.
Photoglyptie, 679.
Photographie auf weebstoffen, 674.
Photographie in natürlichen farben, 303.
Photographie mit der lochcamera, 671.
Photographie ohne objectiv, 671.
Photographischer, 106.
Photographische roh papier, 642.
Photographische schmelzfar-
Photogravüre, 515, 667.
Photomechanische verfahren, 678.
Photometer, 60.
Photomikrographie, 590.
Photominiatür, 303.
Photorelief, 679.
Photorelief druck, 679.
Photospire, 681.
Photosculptur, 680.
Phototheodolit, 682.
Phototypographie, 684.
Photoxylographie, 673.
Photozincographie, 675.
Phtalinsäure, 45.
Phtalsäure, 45.
Physikalische entwicklung, 393.
Picrinsalpetersäure, 43.
Pigment druck, 636.
Pikrinsäure, 43.
Pipette, 689.
Platinchlorid, 178.
Platindruck, 695.
Platinkalium chlorür, 290.
Platinmohr, 610.
Platinoxyd hydrochlorat, 178.
Platinpapier, 695.
Platinschwarz, 610.
Platintetrachlorid, 178.
Platten, 694.
Plattenheber, 409.
Plattenmagasin, 576.
Plattenwaschkasten, 633.
Plattenwechseln, 451.
Plattenwechselvorrichtung, 451, 846.
Plattenzähler, 578.
Plattläck, 509.
Pneumatische birne, 907.
Pneumatischer plattenhalter, 823.
Polarisirte saverstoff, 631.
Polierroth, 325.
Poltot, 698.
Polychrestsalz, 805.
Porträt, 703.
— aufnahme, 703.
— aufnahme machen, 703.
— objectiv, 612.
Porträts im zimmer, 540.
Porzellanerde, 559.
Positiv, 707.
— auf glass, 401.
— bad, 149.
— bilder lack, 824.
— papier, 642.
Positive pol, 841.
Pottasche, 231.
Pottaschenbenzoat, 170.
— essigsalz, 14.
— hydrocyanat, 372.
— kiesel, 757.
— salz, 294.
— silex, 757.
— silicat, 757.
Pottachzitronensalz, 314.
Potassium bromid, 211.
Präcipitat, 712.
Präparirsalz, 769.
Präservätiv, 714.
Praxinokcop, 711.
Primulin, 716.
— verfahren, 402.
Prisma, 717.

Probe, 452.
Proberochrchen, 448.
Probierlöffel, 448.
Probiren auf nassem wege, 452.
— auf trocknem wege, 452.
Propenylkohol, 506.
Projections apparat, 569.
— photogramm, 707.
Promenade, 493.
Propylglycerin, 506.
Prussiat des quecksilbers, 371.
Preussischer blau, 195.
Prussisches kali, 372.
Purgiermoos, 571.
Putzstein, 687.
Pycraminsäure, 46.
Pyrocatechin, 723.
Pyrogall, 48.
Pyrogallol, 48.
Pyrogallussäure, 48.
Pyrogensäure, 35.
Pyrophotographien, 436, 878.
Pyroxylin, 352.
Pyroxylol, 352.

Q

Quarz, 725.
Quercitrinsaure, 726.
Quercitron, 726.
— holz, 726.
Quercitronrinde, 726.
Quecksilber, 585.
— acetat, 11.
— chloret, 220.
— chlorid, 176.
— chlorür, 220.
— deutochlorid, 176.
— deutojodit, 391.
— iodür, 391.
— jodid, 391.
— nitrat, 134.
— oxyd, 392.
— oxydhydrocyanat, 371.
— oxydnitrat, 134.
— peroxyd, 392.
— protochlorid, 220.
— salpeter, 134.
— sublimat, 176.
Quecksilber verstärker, 732.

R

Radicaler essig, 22.
Raffinirte soda, 232.
(Rähmchen), 702.
Randschärfe, 383.
Raspal, 571.
Rasterplatte, 429.
Rauchende salpetergeist, 26.
— salpetersaüre, 26.
— schwefelsaüre, 54.
Rauchern, 495.
Reagenglass, 448.
Reagens papier, 644.
Rectificirt, 407.
Rectilinearlinse von dallmeyer, 612.
— objectiv, 612.
Rechtsdrehende weinsäure, 56.
Rechtsweinsäure, 56.
Reductions mittel, 65, 729.
Reflectirschirm, 427.
Reflexion, 238.
Refraction, 730.
Regeneration, 731.
Regenirtes sauerkleesalz, 624.
Reibschale, 598.
Reinfen, 583.
Reines gold, 614.
— quecksilber, 585.
— vegetabilisches laugensalz, 708.
Reissblei, 698.
Reise camera, 106.
Reisstativ, 685.
Rektification, 407.
Rembrandt beleuchtung, 424.
Reproduciren, 733.
Resorcin, 736.
Retouchirpult, 722.
Revolver blende, 399.
Rhodammonium, 789.
Rhodankalium, 790.
Rhodium chlorid, 295.
Rhomboïdal salpeter, 139.
Rhoren-libelle, 607.
Richtig, 466.
Ricinusöl, 738.
Ricinussamenöl, 735.
Rispal, 571.
Rives papier, 646.
Rochelle salz, 805.
Rodcollodium, 333.
Rohpapier, 642.
Roher alaun, 86.
— honig, 591.
— lack, 509.
Rohe moskovade, 599.
Rohes kohlensaures kali, 231.
Roher spiessglanz, 793.
Roherzucker, 599.
Roll cassette, 265.
Romische alaun, 86.
Römischer vitriol, 783.
Rool film, 478.
Roscheller salz, 805.
Roschellisches polychrestsalz, 805.
Rosinenzucker, 505.
Rosolsäure, 49.
Rotations camera, 106, 254.
Rothes blausaures kali, 473.
Rothe bleihalbsäure, 592.
Rothes bleioxyd, 592.
— blutlangensalz, 473.
— cyaneisenkalium, 473.
— eisenoxyd, 325.
Rother massicot, 592.
Röther präcipitat, 392.
Rother quecksilberkalk, 392.
Rothes quecksilberoxyd, 393.
— salzsaures eisen, 656.
— sauerblei, 592.
Rother wollkommenes bleioxyd, 592.
— zucker, 599.
Rothscheier, 833.
Royal, 493.
Rund wasserwaage, 607.
Russ, 609.
Rundung, 913.
Ruschwarz, 609.
Russiche-bilder, 233.
Rüskstände, 734.

S

Saatlack, 509.
Safranin, 744.
Salicylsäure, 50.
Salmiak, 272.
— blumen, 272.
— geist, 94.
Salon, 493.
— camera, 106.
Salpeter, 137.
Salpeterchlorwasserstoffsäure, 39.
Salpetergas, 187.
Salpetergesauertes nickel, 135.
Salpetergesauertes pottaschensalz, 137.
Salpetergesauertes sodasalz, 139.
Salpetergesauertes zink, 143.
Salpetersalzsäure, 39.
Salpetersäure, 26.
Salpetersäurehaltiges eisen salz, 138.
Salpetersaures, 124, 125.
— alaunerde, 125.
— ammoniak, 126.
— baryt, 128.
— barytende, 128.

Salpetersäures blei, 136.
— bleioxyd, 136.
— calcium, 130.
— eisen, 138.
— eisenoxydul, 138.
— kali, 137.
— kaliumoxyd, 137.
— kalk, 130.
— kobalt, 131.
— kupfer, 132.
— kupferoxyd, 132.
— magnesia, 133.
— markasit, 129.
— natron, 139.
— nickel, 135.
— oxydulirtes quecksilber, 134.
— quecksilber, 134.
— schwererde, 128.
— silber, 127.
— silberoxyd, 127.
— soda, 139.
— strontian, 141.
— strontianerde, 141.
— strontiumoxyd, 141.
— thonerde, 125.
— uran, 142.
— uranoxyd, 142.
— uranoxydul, 140.
— wismuth, 129.
— zink, 143.
Salpetervartige magnesia, 133.
Salpetrigsäure, 25, 144.
— blei, 146.
— chlorine, 39.
— kali, 147.
— salzsäure, 39.
— silber, 145.
Salpetrichte salpetersäure, 26.
Salsäure, 32,
Salz, 296, 752.
— bilder, 520.
— bildner, 520.
— papier, 645.
Salzgesauertes silbersalz, 277.
Salzige schwefelleber, 490.
Salzigesäure, 32.
— ammonium, 272.
Salzsaurer baryt, 279.
— schwerspath, 279.
— strontian, 297.
Salzsaures ammonium, 272.
— eisen, 656.
— eisenoxyd, 656.
— eisenoxydul, 719.
— hydroxylamin, 273.
— kali, 294.
— natron, 296.
Salzsaures schwererde, 279.
— silber, 277.
— silberoxyd, 277.
Samenlack, 509.
Sammellinen, 612.
Sammetschwarz, 258.
Sandarak, 745.
— gummi, 745.
Sandarakharz, 745.
Sandbad, 154.
Sandel platten, 692.
Sassolin, 28.
Sättigung, 747.
Satinir-maschine, 504.
Satiniren, 504.
Saturn, 697.
Saturnischer salpeter, 136,
Sauer, 21.
Sauerampfsalz, 624.
Saueres weinsaures kali, 803.
— schwefligsaures kali, 189.
— schwefligsaures natron, 190.
Sauerkleesäure, 40.
Sauerkleesaures kali, 624.
Sauerkleesauerliche pottasche, 624.
Sauerkleeweinstein, 624.
Sauerliches essigsäures blei, 13.
— kohlensaures kali, 173.
— kohlensaures natron, 174.
Sauersalz der galläpfel, 36.
Sauersilber, 629.
Sauertartrat der pottasche, 803.
Sauerstoff, 630.
Saures boraxsalz, 28.
— fixirbad, 481, 883.
— kalitartrat, 803.
Schale, 366.
Schallenlack, 509.
Schärfe, 382.
Schaukelcüvette, 159.
Schebienlack, 509.
Scheelsche süss, 506.
Scheidewasser, 26.
Scheier, 833.
Schellack, 509.
Scheelsaures natron, 821.
Schiehtseite, 353.
Schiessbaumwolle, 243, 352.
Schirm-stativ, 685.
Schicht, 353, 860 *bis*.
Schlemmkreide, 229.
Schlippe'sches salz, 787.
Schlitten, 259.
Schmelzfarbe, 710.
Schmelztiegel, 359.
Schmiedebergererde, 325.
Schmirgel, 350.
Schnee, 604.
Schotendorngummi, 508.
Schraffurplatten, 429.
Schreibeblei, 698.
Schuarze leinwand, 832.
Schwache essigsäure, 22.
Schwanensalz, 805.
Schwarzball, 609.
Schwarzel, 609.
Schwarz fluss, 492.
Schwarzgebranntes elfenbein, 258,
Schwarz-manganerz, 188.
Schwarzes bleiweiss, 698.
— braunsteinoxyd, 188.
— metallisches platin. 609.
Schwefel, 765.
Schwefelammonhydrothionat, 784.
Schwefelammonium, 784.
Schwefelantimon, 793.
Schwefelantimon-schwefelnatrium, 787.
Schwefeläther, 464.
Schwefelbildung, 792.
Schwefelblausaures kali, 790.
Schwefelblumen, 765.
Schwefelblüthe, 765.
Schwefelcyanammonium, 789.
Schwefelcyankalium, 790.
Schwefelcyanwasserstoffsaure kali, 790.
Schwefelgeist, 53.
Schwefelkalium, 490.
Schwefelkohlenstoff, 794.
Schwefelleber, 490.
Schwefel naphta, 464.
Schwefelsalmiak, 785.
Schwefelsäure, 54.
— alaunerde, 86, 777.
— alkohol, 464.
— ammoniakalaunerde, 87.
— ammoniakeisenoxyd, 780.
— bittererde, 781.
— chromoxydkali, 86.
— eisenoxydammoniak, 780.
— eisenoxydul, 783
— eisenoxydulammon, 780.
— kalialaunerde, 86.
— kupfer, 779.
— kupferdeutoxyd 779.

Schwefelsäure kupferoxyd, 779.
— magnesia, 781.
— silber, 778.
— talkerde, 781.
— thonerde, 86, 777
— zink, 782.
— zinkoxyd, 782.
— zinkoxyd-hydrat 782.
Schwefelsaurichter ammoniac, 785.
Schwefelsilber, 792.
Schwefelspiessglang, 793.
Schwefeltonung, 792.
Schwefelwasserstoff, 52.
— -ammoniak, 784.
Schweflichtes sodasalz, 786.
Schweflichtsaures fluchtiges alkali, 785.
Schweflige säure, 53.
Schwefligsaures ammoniak, 785
— natron, 786.
— soda, 786.
Schwererde, 160.
Schwererdigtes kochsalz, 279.
Schwerspathmuriat, 279.
Schwimmwage, 79, 109.
Sciopticon, 568.
Sectoren verschluss, 613.
Sedativhalbsäure, 28.
Sedlitzer salz, 781.
Seele aller dinge, 765.
Seeleim, 329.
Seifenbildung, 746.
Seignette salz, 805.
Seignettisches salz, 805.
Senegal gummi, 508.
Sensibilisatoren, 2, 753.
Sensibilisiren, 753.
Sensito-colorimeter, 754.
Senkwage, 79, 109.
Septische säure, 26.
Sicherheitsrand, 198.
Silber, 110.
— acetat, 7.
— albuminat, 69.
— bad, 149.
— benzoesäure, 168.
— carbonat, 228.
— chlorid, 277,
— chlorür, 278.
— cianür, 370.
— druck, 810.
— glang, 792.
— halbsäure, 629.
— jodid, 547.
— kalk, 629.
— krystalle, 127.
— messer, 111.
— muriat, 277.
Silber nitrat, 127.
— nitrit, 145.
— oxalat, 619,
— oxyd, 629.
— — acetas, 7.
— — citrat, 310.
— — nitrat, 127.
— — muriat, 277.
— — phosphorsaures, 659.
— salpeter, 127.
— säuerling, 629.
— sulfat, 778.
— sulfid, 792.
Silicat des kalis, 757.
Siliciumsaures natron, 758.
Simili platin papier, 648.
Smirgel, 350.
— papier, 350.
Smirgelstein, 350.
Soda, 232.
— acetat, 15.
— benzoat, 171.
— borat, 172.
— enthaltender weinstein, 805,
— essigsalz, 15.
— hyposulphit, 533.
— kreide, 232.
— muriat, 296.
— nitrat, 139.
— phosphat, 660.
— stannat, 769.
— weinsalz, 805.
— weinstein, 805.
Sodium bromür, 212.
— jodid, 555.
— jodür, 555.
— oxyd, 763.
Solar-camera, 255.
Solarisation, 760.
Solio papier, 649.
Sonne der metalle, 614.
Sonnensalz, 272.
Sonnenstrahlen, 539.
Spangrünblumen, 9.
Spanisches aschensalz, 232.
Spanischer vitriol, 779.
Speauter, 836.
Specifische wärme, 247.
Speckstein, 800.
Specktrum, 768.
Spektranalys, 97.
Speltrum, 836.
Sperrhaken, 321.
Sperrkegel, 321.
Sperrklinde, 321.
Spharische aberration, 1.
Spiauter, 836.
Spiessglanzmetall, 103.
Spiessglas, 103.
Spiegelharz, 341.
Spirsäure, 50.
Spitzlichter, 194, 512.
Stablack, 509.
Stahlsalz, 783.
Standentwicklung, 394.
Stangenlack, 509.
Stannotypie, 679.
Stärke, 92, 326.
— essigsäure, 22.
— gummi, 396.
Starkemehl, 93.
— vitriolsäure, 54.
— zucker, 505.
Starkste salpetersäure, 26.
Starrer aggregatzustand, 459.
Stativ, 685.
Stativfeststeller, 685.
Stativkopf, 430.
Status nascendi, 460.
Stearinsaure, 770.
Stechapfel tollkraut, 377.
Steifmehl, 93.
Steinbach papier, 646.
Steinflachs, 91.
Stein indig, 538.
Steinheil aplanat, 612.
Steinkohlenkreosot, 42.
Steinkohlentheeröl, 454.
Steinöl, 600.
Stellungeben, 113.
Stengellack, 509.
Stenopé, 671.
Stenung, 405.
Stereoscop camera, 249.
Stereoskop, 771.
Stereophotographie, 672.
Sternblende, 399.
Stib, 103.
Stick oxyd, 187.
Stickstoffkohle, 258.
Stickstoffoxyd, 187.
Stickstoffsäure salpetergeist, 26.
Stocklack, 509.
Stockstativ, 685.
Strahlenbrechung, 730.
Strahlstein, 91.
Strangenschwefel, 765.
Streichem, 452.
Strich, 452.
— negativ, 602.
— probe, 452.
Strontian muriat, 297.
Strontianitrat, 141.
Strontium chlorid, 297.
— nitrat, 141.
Strontin chlorid, 297.
Sublimat merkurchloris, 176.
Sublimation, 407.
Sublimiren, 772.

Sublimirtes anderthalbchloreisen, 656.
— benzoesäure, 27.
— gallussäure, 48.
— quecksilber, 176.
— salzsaures eisen, 656.
— schwefel, 765.
— zinkhalbsaure, 720
Sublimirung, 407.
Substitution, 773.
Succinsäure, 51.
Sucher, 831.
Sulfate des eisen oxyd-ammoniaks, 780.
Sulfit der soda, 786.]
Sulfitlauge, 190.
Sulfo-carbamid, 788.
Sulphat des alkohols, 464.
— des kupfers, 779.
Susser asand, 165.
— merkur, 220.
— quecksilber, 220.
— sublimat, 220.
Süsses princip von scheele, 506.
Süssholzzucker, 775.
Symmetrische doppelobjectiv, 612.

T

Tabangummi, 518.
Tafelglass, 364.
Tafellack, 509.
Tageslicht, 895.
Talbotype, 221, 920.
Talchstein, 800.
Talgsaure, 770.
Talk, 800.
Talkerde, 800.
Tamarindensäure, 56.
Tannin, 55.
Tanningensaure, 237.
Tanninsäure, 55.
Tartarisirtes natron, 805.
Tartersäure, 56.
Tartrylsäure, 56.
Tassen, 366.
Taucher, 363.
Tauchcüvette, 394.
Tectoquinon, 807.
Teleobjectiv, 612.
Telephotographie, 810.
Telephotographisches objectiv 612.
Terpentingeist, 456.
Terpentinöl, 456.
Terpingeist, 456.
Terpinöl, 456.
Tetrabromfluorescein, 443.
Tetrajodfluorescein natrium, 450.
Theeröl, 454.
Theodolit, 682.
Thermometer, 812.
Thierische kohle, 258.
Thierkhole, 258.
Thierische milchsäure, 38.
Thion, 765.
Thiosinnamin, 813.
Thomaszucker, 599.
Thonerdekalialaun, 86.
Thonerdemetall, 85.
Thonerdenitrat, 125.
Tiefste schwärzen, 513.
Tiegel, 359.
Tintencopirverfahren, 910.
Tischstativ, 686.
Todtenkopf, 325.
Toluin, 815.
Toluol, 815.
Tonbad, 158.
Tonfixirbad, 151.
Topfasche, 231.
Töpferblei, 698.
Tragant. 507.
Traganth, 507.
— gummi, 507.
Transferotypapier, 500, 643.
Transparent bild, 401, 707.
Transportverfahren, 817.
Traubenzucker, 505.
Trichlormethan, 274.
Thriebrohr, 596.
Triebwerk, 357.
Trimethylamin, 818.
Trimmer, 354.
Trennung. 397.
Trinitrocarbolsäure, 43.
Trinitrophanolsäure, 43.
Trinitrophényloxydhydrat, 43.
Trinitrophenylsäure, 43.
Triyl, 166.
Trokengestell, 749.
Troken platten, 694.
— — lack, 824.
Trockenschrank, 749.
Trockness atzendes kali, 708.
— collodium verfahren, 338.
Trofglass, 482.
Tungsteinsaure soda, 821.
Turisches gummi. 508.
Tusche, 442.
Tutenag, 836.

U

Ueberbelichtung, 796.
Ueberchlorsäure, 41.
Ueberexposition, 796.
Ueberkohlenstoffsaures kali, 173.
Uebermangansaures kali, 657.
Ueberoxydirte chlorsäure, 41.
Ueberoxydirte salzsäure, 31.
Ueberstreichen, 334.
Uebertragung transport, 817.
Ueberziehen, 334.
Unaktinisches licht, 425.
Undgall, 477.
Undschadliches licht, 425.
Undurchsichtig, 468. 513, 923.
Ungarischer vitriol, 783.
Ungelöschte kalk, 266.
Unterbelichtung, 767.
Unterchlorigsaures calcium, 530.
— kali, 419.
— kalium-oxyd, 419.
— kalk, 530.
— natron, 531.
Unterexposition, 767.
Untermargarylsaure, 770.
Unterschwefligsaures goldoxydul-natron, 532, 917.
Unterschwefligsaures natron, 533.
Unvollkomen schwefelsaures ammoniak, 785.
Unvollkommen schwefelsaures soda, 786.
Unzen, 699.
Urancopirverfharen, 718.
Uranglas, 828.
Uranoxydnitrat, 142.
Uran nitrat, 142.
Uranverstärker, 732.
Uranium acetat, 16.
— bromid, 214.
— chlorid, 298
Uranoxyd citrat, 316.
Uranium essigsalz, 16.
— nitrat, 142.
— oxydacetat, 16.
Uranylnitrat, 142.
Urinsaüre, 44.
Urintreibendes salz, 14.

V

Vaselin, 822.
Vegetabilischer blatterweinstein, 14.
Vegetabilisches sauerklemittelsalz, 624.
Venedischer borax, 172.
Venus salpeter, 132.
Verblassen, 751.
Verbleichen, 62, 751.

Verdünnte essigsäure, 22.
Vergilben, 751.
Vergilbers, 62.
Vergilbung, 792.
Vergrossern, 66,
Vergzösserungs-verfahren, 575.
Verschiebbares objectivbrett, 690.
Verschluss, 523, 613.
Verschwomenes bild, 484.
Verseifen, 746.
Verseifter schwefel, 490.
Versetellbare, 161.
Verstärker, 732.
Verstärkung, 732.
Versuch, 452.
Versüsstesquecksilber, 220.
Vervielfältigen, 733.
Verzeichnung, 1, 408.
Verzögerer, 737.
Victoria, 493.
Viertelplatte, 724.
Vignetten, 829.
— graue, 829
Vignetting board, 384.
Vignettirdeckel, 384.
Visikarte, 234.
Visirscheibe, 161, 827, 844.
Visit, 493.
Visitkarte, 724.
Vitrioläther, 464.

Vitriolbrechsalz, 782.
Vitriol des kupfers, 779.
Vitriol des zinks, 782.
Vitriolerde, 325.
Vitriolgesauertes silbersalz, 778.
Vitriolisirtes silbersalz, 778.
Vitriolisches zink, 782.
Vitriol napta, 464.
Vitriolol, 54.
Vitriolroth, 325.
Vitriolsäure, 54.
Vitriolsaurer aether, 464.
Vitriolsäure alaunerde, 86.
Vitriolsaures eisensalz, 783.
— kupfer, 779.
Vitriolsäure luft, 53.
Vitriolsaures oxydirtes silber, 778.
— silber, 778.
— zinkalz, 782.
Vollkommen kohlensäures soda, 174.
— oxydirtes eisen, 325.
Volumen, 835.
Vorbad, 155.
Vorrathslösung, 762.
Vulkanisirte, 223.

W

Wachholderharz, 744.
Wachs, 307.
Waizenzucker, 505.
Walrath, 191.
Warmwasserbad, 154.
Wasser, 415.
Wasserbad, 154.
Wasserblei, 698.
Wasserfrei, 100.
Wasser glas, 757.
Wasserhaltendes chlorbaryum, 279.
Wasseriges ammoniak, 94.
— chlor, 271.
— salpetersäure, 39.
Wasserlos, 100.
Wassersilber, 585.
Wasserstoff, 527.
Wasserstoffbromsäure, 29.
Wasserstoffensulfid, 52.
Wasserstoffjodsaures ammoniak, 545.
Wasserstoffjodsaures pottasche, 554.
Wasserstoffsuperoxyd, 421, 869 *bis*.
Wechselcassette, 197, 846.
Wechselkasten, 197.
Wechselsack, 741.
Weiblicher magnel, 188.
Weingeist, 74, 78.
Weingeistmessung, 79.
Weinsalzsäure, 56.
Weinsäure, 56.
Weinsaures eisenoxyd ammon, 806.
— kali natron, 805.
— natron kali, 805.
— silberoxyd, 804.
Weinspiritus, 78.
Weinstein, 803.
— crystall, 803.
Weinsteinlaugensalz, 231.
Weinsteinrahm, 803.
Weinsteinsalz, 56.
Weinsteinsäure, 56.
Weinsteinsaures pottaschen salz, 805.
— salz, 802.
Weisse, 266.
Weisser adler, 220.
— amber, 191.
— arsenik, 24.
— bleikalk, 246.
Weisses flux, 492.
Weisser kalkanth, 782.
— kreide, 229.
Weisses nichts der huttenlente, 720.
Weisses oxydirtes zink, 720.
— sauerwismuth, 129.
— sauerzink, 720.
Weisser vitriol, 782.
Weisses wachs, 307.
Weisser zinkkalk, 720.
Weisses zinkoxyd, 720.
Weistgeistmesser, 79.
Weitwinckel objectiv, 612.
— rectilinearobjectiv, 612.
Welter'sches bitter, 43.
Werstärkerbad, 157.
Wersteinsauresilber, 804.
Wesentliches, 36.
— citronensalz, 30.
— weinsteinzalz, 56.
Wiederbelegung, 731.
Wiedergewinnung der rückstände, 734.
Wiedergervinung des verbrauchten silbers, 734.
Wiener weiss, 229.
Wildes oelbaumharz, 434.
Winäther, 464.
Winckel, 101.
Wismuth nitrat, 129.
— magisterium, 129.
— weiss, 129.
Wohlriechender assand, 165.
Wölbung, 1.
Wolframsaures kali, 820.
Wolframsaures kalium oxyd, 820.
— natron, 821.
Wolfranat des natrons, 821.
Wolkenblende, 399.
Wolkomene phosphorsäure, 44.
— salpetersäure, 26.
Wollständige, 106.
Wolram, 191.
Woodbury druck, 679.
Wunderbaumöl, 738.
Wundersalz, 272.
Würfelsalpeter, 139.

X Z

Xylophotographie, 673.
Zahlvozzichtung, 578.
Zahnstangentrieb, 357.
Zauberphotographien, 670.
Zeilonmoos, 64.
Zeitaufnahmen, 320.
Zeitverschluss, 615, 896.
Zeiwfach-kohlensaures natron, 174.
Zellstoff, 243.
Zerfliessbare blättererde, 14.
Zerfliessend, 385.

Zersetzung, 381.
Zerstreutes licht, 573.
Zerstreuung, 405.
Zerstruungolinsen, 612.
Zimmer, 540.
Zimmeraufnahmen, 540.
Zineportrataufnahme machen, 703.
Zink, 836.
Zinkalk, 720.
Zinkätzung, 516.
Zinkblumen, 720.
Zinkbromid, 213.
Zinkbromür, 213.
Zinkbutter, 299.
Zinkchlorid, 299.
Zinkchlorür, 299.
Zinkjodid, 556.
Zinkmuriat, 299.
Zink nitrat, 143.
Zinkoxyd, 720.
Zinkoxydsulfat, 782.
Zinkoxydnitrat, 143.
Zinksalpeter, 143.
Zinkvitriol, 782.
Zinkweisses, 720.
Zinn, 458.
Zinnoxydnatron, 769.
Zinnsaure natron, 769.
— soda, 769.
Zinnsaures sodium oxyd, 769.
Zitronengesauertes pottaschzensalz, 314.
Zitronensaures kali, 314.
— wermuthsalz, 314.
Zitronenweinstein, 314.
Zitronenweisteinsalz, 314.
Zubereiteter weinstein, 803.
Zuckerbaryt, 742.
Zuckerige säure, 40.
Zuckerkalk, 743.
— entwickler, 743.
Zuckersäure, 40.
Zuckersaures weinsteinsalz, 624.
Zuckerweinstein, 624.
Zurückgehen, 389.
Zusatz zun legiren, 82.
Zuschlag, 492.
Zu schnee schlagen, 604.
Zweifach chromsäures ammon, 180.
— chromsäures ammoniak, 180.
— chromsaures kali, 181.
Zweifachkleesaures kali, 624.
Zweifach kohlensäures kali, 173.
— schwefligsaures kali, 189.
— schwefligsaures natron, 190.
— wasserstoff-carburet, 166

TABLE ALPHABÉTIQUE ANGLAISE

A

Aberration, 1.
Abréviations anglaises, 755.
Acacine gum, 508.
Accessory, 3.
Accelerator, 2.
Acetate, 4.
— of ammonia, 5,
— of iron, 10.
— of lead, 13.
— of potash, 14.
— of protoxid of iron, 10.
— of soda, 15.
— of sodium, 15.
Acetic acid, 22.
— ether, 463.
Aceto nitrate of silver, 18.
— tungstate of potash, 19.
— tugstate of soda, 20.
Acétone, 17.
Achromatism, 1.
Acid, 21.
— fixing bath, 481, 883.
— of nitre, 26.
Acidify (to), 57.
Acidifying principle, 630.
Acidulate (to), 57.
Aconitic acid, 23.
Actinic, 59.
— focus, 1, 494.
Actinograph, 60.
Actinometer, 60.
Active oxygen, 631.
Adamantine spar, 350.
Adherence, 61.
Adhésion, 61.
Adragant gum, 507.
Aeriel perspective, 658.
Affinity, 63,
Agar-agar, 64.
Air level, 607.
Air proof, 523.
Air brush, 67.
Albertype, 683.
Albumen, 70.
— paper, 634.
— process, 909.
Albumenized paper, 634.
Albuminat of silver, 69.
Alcohol, 74, 78.
— process, 76.
Alcohometry, 79.
Alcolometer, 79.
Aldehyde, 80.
Alizaric acid, 45.
Alizarine, 81.
Alkali, 71.
Alkalimetry, 72.
Alkaloïd, 73.
Allay, 82.
Alligation, 82.
Allotropic, 83.
Allotropy, 83.
Allow (to), 470.
Alloy, 82.
Aloes, 84.
Alpha paper, 635.
Alun, 86.
Alum (to), 88.
Aluminium, 85.
— nitrate, 125.
— sulfate, 777.
Aluminous water, 150.
Amalgam, 89.
Amber, 90.
Ambergis, 90.
Ambrotype, 476.
American clips, 688.
Amianthus, 91.
Amidol, 92.
Ammonia, 94.
— alum, 87.
Ammonio citrate of iron, 312.
— ferric oxalate, 620.
— ferrous alum, 780.
— oxalate of iron, 620.
— tartrate of iron, 806.
— sulphat of iron, 780.
Ammonium acetate, 5.
— alum, 87.
— benzoate, 167.
— bichromate, 180.
— bromide, 202.
— carbonat, 227.
— chloride, 272.
— citrate, 309.
— iodide, 545.
— nitrate, 126.
— sulphide, 784.
— sulphite, 785.
— sulphocyanate, 789.
Amorphous, 95.
Amyl acetate, 6.
Amylic alcohol, 75.
Amylum, 93.
Anaclastics, 404.
Analysis, 97.
Anaskope, 98.
Anastigmat, 99.
Anigle, 101.
Angularaperture, 101, 839.
— of incidenée, 840.

Angle of field, 101.
— of wiew, 101.
Anhydrous, 100.
— chromic acid, 33.
Aniline, 102.
Anilin red, 496.
Aniline yellow, 305.
Animal charcoal, 258.
Anode, 841.
Antichlor, 533.
Antimony, 103.
— sulphide, 793.
Antiplanat, 104.
Antitartaric acid, 56.
Aperture of the lens, 616.
Aplanatic, 1.
Apochromat, 105.
Apparatus, 106.
Apple of perou, 377.
Aqua dissolutiva, 26.
— fortis, 26.
— regia, 39.
Aqua-tint, 108.
Arabine gum, 508.
Ardent spirit, 74.
Areometer, 79, 109.
Argentic bromide, 203.
— chloride, 277.
— iodid, 547.
Argento-meter, 111.
Aristogen, 112.
Arrangement, 113.
— for changing the plates, 197, 451, 846.
Arrow-root, 114.
Arsenious acid, 24.
Artificial, 115.
— gum, 396.
— light, 115.
Artiste, 493.
Asbestes, 91.
Asbestos, 91.
Asbestus, 91.
Asphalt varnish, 824.
Asphaltum, 116.
— varnish, 824.
Assay, 452.
— by the dry way, 452.
— by the moist way, 452.
— -spoon, 448.
— -trovel, 448.
Astigmation, 1.
Astigmatism, 1.
Astrophotography, 117.
Atelier, 118, 843.
Atomic weights, 700.
Attraction, 324.
Aurine, 49.
Automatic apparatus, 106.
Autocopist, 120.
Automatic development, 868.
— machin for taking photographs, 106.
— photograph, 106.
— printing apparatus, 855.
— rocker, 159.
Autotype process, 636.
Autotypy, 684.
Avoir du pois, 699, 755.
Azaline, 123.
Azotic acid, 26.
Azotite of lead, 146.

B

Back, 260, 261, 854 *bis*.
— combination, 859.
Backing, 579, 609.
Bag changer, 741.
Ballon-photography, 669.
Balmain's luminous paint, 654.
Balsam cement, 163.
Baric chloride, 279.
Barium chloride, 279.
Baryta paper, 637.
Baryte saccharate, 742.
Baryta water, 416.
Baryte, 160.
Baryum nitrate, 128.
Base, 162.
— board, 259.
Bath, 148.
— development, 393.
Beat up to a froth (to), 604.
Beer, 184.
Bees'wax, 307.
Bellows body, 764.
— camera, 256.
Belmontin, 650.
Benjamin, 165.
Benjoin, 165.
Benzène, 166.
Benzine, 166.
Benzoate of natron, 171.
— of potash, 170.
Benzoic acid, 27.
Benzol, 166.
Benzole, 166.
Bicarbonate of potash, 173.
— of soda, 174.
Bichloride of mercury, 176.
— of platinum, 178.
Bichromate of ammonia, 180.
— of potash, 181.
— of soda, 182.
Bichromated gelatine, 449.
Biconvex, 184.
Biiodide of mercury. 391.
Binocular, 185.
Binocular camera, 186, 249.
— vision, 186.
Bisulphide of carbon, 794.
Bisulphite of potash, 189.
— of potassium, 189.
— of soda, 190.
— of sodium, 190.
Bisulphuret of carbon, 794.
Bitter, 781.
Bitumen, 116.
Black flux, 492.
— ground, 491.
— Japan, 824.
— veil, 832.
Bleach (to), 193.
Bleaching liquor of labarraque, 531.
— powder, 530.
Blind shutter, 613.
Blister, 96.
Block, 319, 856.
Block process, 684.
Blow-pipe proof, 452.
Blue process, 368.
— solving, 196.
— vitriol, 779.
Blurring, 519.
Boiled emulsion, 440.
— oil, 525.
Bone black, 258.
Book-camera, 251.
Borate of sodium, 172.
Borax, 172.
Boracic acid, 28.
Boudoir, 493.
Brandy, 74.
Brilliancy, 199.
Brillantine, 200.
Brimstone cane, 765.
British gum, 396.
Bromide, 203.
— of ammonium, 202.
— of cadmium, 204.
— — — and ammonium, 206.
— of calcium, 205.
— — — and gold, 207.
— of etylamine, 208.
— of hydrogen, 29.
— of iodine, 209.
— of lime, 205.
— of lithium, 210.
— of potash, 211.
— of potassium, 211.
— of silver, 203.
— of soda, 212.
— of sodium, 212.
— of uranium, 214.
— of zinc, 213.
— paper, 500.

Bromine, 201.
Brominwater, 417.
Bronzed shadows, 608.
Brownstone, 188.
Bubble, 96.
Bulk, 835.
Bunsen burner, 164.
Burnisher, 504.
Burnishing, 504.
Burnt-in photographs, 436.
Bushel, 755.

C

Cabinet, 68.
Cadmium, 216.
— bromide, 204.
— iodide, 548.
Calcic hydrate, 266.
Calcium, 218.
— chloride, 282.
— light drummond's. 574.
— saccharate, 743.
— — developer, 743.
Cameo-portrait, 445.
Camera, 248.
— front, 690.
— lucida, 851.
— obscura, 248.
Camphor, 222.
— laurel, 222.
Cana sugar, 599.
Canada balsam, 163.
Canary medium, 465.
Caoutchouc, 223.
Cap of the lens, 847.
Capsule, 224.
Caramel, 225.
Carbolic acid, 42.
Carbonate, 226.
— of ammonia, 227.
— of lead, 246.
— of lithium, 230.
— of lime, 229.
— of potash, 231.
— of silver, 228.
— of soda, 232.
Carbonated natron, 174, 232.
Carbon printing, 636.
— tissue, 636.
Card, 234, 724.
Carrageen, 571.
Carrier, 260, 541.
Carte, 234, 724.
— de visite. 234, 724.
Carte russe, 233.
Cartridges, 235.
Caseine, 236.
Castor oil, 738.
Catechin, 237.
Catechol, 723.
Catechuctic acid, 237.
Cathode. 849.
Catoptrics, 238.
Cat's eye gun, 376.
Caustic, 239, 240.
— curve, 239.
— lime, 266.
— potash, 708.
— soda, 763.
Celloïdin, 241.
— paper, 241.
— silver, 241.
Celluloïd, 242, 478.
Cellulose, 243, 351.
Cent, 755.
Central spot, 798.
Centrifugal separator, 457.
Ceresin, 650.
Cerotin, 245.
Ceruse, 246.
Cerylic alkohol, 245.
Chaldron. 755.
Chalk, 229.
Chalky print, 446.
Changing box, 197, 451, 846.
Charcoal, 258.
Chemical affinity, 63.
— focus, 1, 494.
— sensitivers, 753.
Chemigraphy, 516.
Chest-nut-sugar, 505.
Chimic process, 684.
China-clay, 559.
— ink, 442.
Chinoline blue, 367.
Chlorate, 267.
Chlorat of potash, 269.
Chlorate of potassium, 269.
— of silver, 268.
Chloric acid, 31.
Chloride, 276.
— collodion emulsoin, 439.
— of ammonium, 272.
— of barium, 279.
— of brom, 280.
— of cadmium, 281.
— of calcium, 282.
— of cobalt, 283.
— of copper, 175.
— of cupricum, 175.
— of gold, 287.
— — — and natrium, 289.
— of gold and potassium, 288.
— of iodine, 284.
— of iridium, 285.
Chloride of iron, 656.
— of lime, 530.
— of lithium, 286.
— of magnesia, 292.
— of mercury, 176.
— of palladium, 177.
— of potassa, 419.
— of potasch. 294.
— of rhodium, 295.
— of silver, 277, 278.
— of soda, 531.
— of sodium, 296.
— of strontium, 297.
— of uranium, 298.
— of zinc, 299.
Chlorine, 271.
— water, 271.
Chloroform, 274.
Chlorophyl, 275.
Chloroplatinite of potash, 290.
— of soda, 291.
Chloruret, 276.
— of baryum, 279.
— of strontium, 297.
Chrom, 302.
Chromate, 300.
— of potash, 301.
— of potassium, 301.
Chromatique aberration, 1.
Chromated gelatine, 499.
Chrom alum, 86.
Chromic acid, 33.
— anhydride, 33.
Chromium, 302.
Chromo-photography, 303.
Chromoscope, 522.
Chronophotography, 304.
Chrysanilin, 305.
Chrysoïdin, 306.
Cianotipy, 369.
Citrate, 308.
— of iron, 311.
— — — and ammonium, 312.
— of kalium, 314.
— of magnesia, 313.
— of peroxyde of iron, 311.
— of potash, 314.
— of silver, 310.
— of soda, 315.
— of uranium, 316.
Citric acid, 30.
Citridic acid, 23.
Claps, 688.
Clear (to), 380.
Clearing bath, 150.
Clearness, 318.
Click, 321.
Clips, 688.
Cloud stop, 399.

Coagulation, 322.
Coal, 258.
Coaltar oil, 454.
— creosote, 42.
— paper, 636, 899.
Coarse suggar, 599.
Coating with collodion, 334.
— plates, 461.
Cobalt, 323.
— chloride, 283.
— nitrate, 131.
Coffee, 217.
Cohesion, 324.
Cohesire, 324.
Colcothar, 325.
Collodio amylacetate, 335.
— bromide, 331.
— chloride, 332.
Collodion, 333.
— dry plate process with bath, 338.
Collodionizinz, 334.
Colloid, 340.
Collotype, 683.
— printing, 683.
Colloxylin paper, 241.
Colophonium, 341.
Colophony, 341.
Colour corrected, 557, 893.
— sensitive plates, 557.
Coma, 1.
Combination, 859.
— seet, 924.
Combined bath, 151.
Common resin, 341.
— salt, 296.
Compactness, 387.
Comparaison des mesures françaises et anglaises, 755.
Composite, 704.
— portrait, 704.
Compound telephotographic, 612.
Concentric, 344.
Condenser, 345.
Conjugate focus, 494.
Contact, 346.
Contrast, 347.
Copal, 349.
— resin, 349.
Coper acetate, 9.
— nitrate. 132.
Copperas, 783.
Copying, 733.
Copying-camera, 253.
Coraillodal. 49.
Corallin, 655.
Correctly-exposed, 466.
Corrosive sublimate, 176.
Cotton, 351.
Counter, 578
Counter-type, 348.
Creosote, 358.
Cristal ivorytype, 303.
Cristallisation, 360.
Cristallos, 362.
Crown glass, 364.
Crucible, 359.
Crystoleum painting, 303.
Crystallizer, 361.
Crystallizing pan, 361.
Cubic foot, 755.
— nitre, 139.
Culinary salt, 296.
Cupric chloride, 175.
— sulphate, 779.
Curtain shutter, 613.
Cutting moulds, 219.
Curcuma, 365.
Curvatore of the field, 1.
Cyanide of mercury, 371.
— of potassium, 372.
Cyanin, 367.
— iodide, 367.

D

Daguerreotype, 374.
Dallastype, 375.
Dammar, 376.
Dark-room, 562.
— lamp, 567.
Dark-tent, 811.
Dark slide, 260, 264.
Decant (to), 378.
Decomposition, 381.
Deepest shadows, 513.
Definition, 382.
Deliquescent, 385.
Density, 387.
Dephlogistigated air, 630.
Deposit (to), 713.
Detail in the shadows, 390.
Detailled picture, 390.
Detective camera, 106.
— camera, 250.
Developer, 393.
Development, 393.
Developing powder, 710.
Deviation, 395.
Devil's apple, 377.
Dextrin, 396.
Dextroracemic acid, 56.
Dextrose, 505.
Dextro tartaric acid, 56.
Diabetic sugar, 505.
Di-acid carbonate of sodium, 174.
Dialyse, 397
Diaphragm, 399.
Diaphragm, placed midway between two lenses, 399.
Diaphanoscope, 398.
Diapositive, 401, 707.
Diazotipy, 716.
Dichlorinated chloride of methyl, 274.
Diffused light, 573.
Digesting, 403.
Digestive salt, 294.
Di-methylketone, 17.
Dioptrics, 404.
Dioxide of hydrogen, 421.
— of nitrogen, 187.
Dioxyphenic acid, 48.
Dipper, 363, 409.
Dipping bath development, 394.
Disk, 808.
Dispersion, 405.
Dissolving wiews, 431.
Distillation, 407.
Distorsion, 1.
Dollar, 755.
Double albumenised paper, 634.
— back, 260.
— concave, 183.
— convex, 184.
— dark slide, 261.
— lens, 612.
— pose photograph, 536.
— printing process, 411.
— stout, 185.
— transfer process, 817.
Drachm, 699, 755.
Drapery, 412.
Drawer, 576.
Drop schutter, 613.
Dropping bottle, 482.
Dry oil, 525.
— plates, 694.
Drying-box, 749.
Drying-cupboard, 749.
Dusting in process, 709.
Dynactinometer, 414.

E

Ebonite, 223.
Eburnium process, 422.
Efflorescent. 432.
Eikonogen, 534.
Elastic gum, 223.
Electro-block. 684.
Electro iron, 58.
— process, 684.
— steel, 58.
Electrotype, 666.

Elements, 433.
Elemi, 434.
Elimination, 435.
Emery, 350.
— powder, 350.
Emulsification, 438.
Emulsion, 439.
— paper, 241.
Enamel collodion, 337.
— colour, 710.
Enameling, 437.
Encaustic, 441.
Enlargement, 66.
Enlarging, 66.
Eosin, 443.
— of silver, 443.
Epsom salt, 781.
Equisetic acid, 23.
Equivalent, 449.
— focus, 406.
Erythrosin, 450.
— of silver, 450.
Essence of turpentine, 456.
Etching, 667.
Ether, 462, 464.
Ethiop of platinum, 610.
Ethylalcohol, 74.
Etylic alcool, 78.
Evaporating dish, 361.
Evaporator, 224.
Evaporatoring dish, 224.
Evaporing bassin, 361.
Experiment, 452.
Explosive cotton, 352.
Exposure, 466.
— meter, 60.
Expressstypie, 467.
Extra-brillant, 634.

F

Fade (to), 751.
Fading, 751.
Fahrenheit, 812.
Family, 493.
Fathom, 755.
Fecula, 93.
Ferric ammonium oxalate, 620.
— chloride, 656.
— citrate, 311.
— oxalate, 622.
Ferricyanide of potassium, 473
— of potash, 473.
Ferric salts, 474.
Ferrocyanide of iron, 195.
Ferrocyanid of potash, 475.
Ferrocyanide of potassium, 75.
Ferrotype process, 476.
Ferrotypie, 476.
Ferrous acetate, 10.
— chloride, 719.
— oxalate, 621.
— salts, 472.
— sulphate, 783.
Film, 478, 603, 640.
— side, 353.
Filder's resin, 341.
Filter, 480.
— paper, 480.
Filtering, 479.
Filtration, 479.
Fincham's desinfecting liquor, 531.
Finder, 831.
Fish glue, 330.
Fixing, 481.
Fixing bath, 153.
Flange, 653.
Flare spot, 798.
Flash-light, 426.
Flat dish, 366,
— negative, 468.
Flind, 755.
Flint-glass, 483.
Flowers of sulphur, 765.
— of zinc, 720.
Fluoreal, 485.
Fluoresceine, 486.
Fluorescence, 487.
Fluoric acid, 34.
Fluorography, 488

Flux, 492.
Focal length, 406.
Focimeter, 489.
Focus, 406, 494.
Focussing, 592.
— cloth, 832.
— magnifier, 572.
— screen, 827.
— screw, 830.
Fog, 833.
Foot. Feet, 755.
Force of acuteness, 382.
— of penetration, 382.
Formic acid, 35.
Fountain air brush, 67.
Freezing mixture, 156.
Front board, 690.
Full length (the), 705.
— sized finder, 331.
Fulminating gold, 119.
Fuming, 495.
— sulphuric, 54.
— with ammonia, 495.
Furlong, 755.
Fuschine, 496.
Fuzzy image, 484.

G

Gallic acid, 36.
Gallon imperial, 755.
Gallnus, 611.
Galls, 611.
Galvano process, 684.
Gas light, 527.
Gaseous state, 459.
Gelatine, 498.
— of bones, 498.
— plates, 694.
Gelatino bromid, 500.
— bromide emulsion, 439.
— — paper, 500.
— chloride, 501.
— — emulsion, 439.
Gelatinotypy, 502.
Gelose, 503.
General fog, 833.
Glacial acetic acid, 22.
Glass, 826.
— -housse, 118.
— paper, 638.
Glaziers's putty, 580.
Globe lens, 612.
Glucose, 505
Glue, 498.
— of bones, 498
Glycerine, 506.
Gold, 614.
— and calcium bromide, 207.
— and potash chloride, 288.
— chloride, 287.
— fabrik, 465.
— fulminate, 119.
Graduated measure, 587.
Grain, 510, 699, 755.
Graphol, 514.
Granular sugar, 505.
Grape, 505.
Grasse sugar, 505.
Greasy, 511.
Green fog, 833.
— vitriol, 783.
Grey vignettes, 829.
Ground glass, 827.
Group, 517.
Guaiacol, 497.
Guaiacum resin, 735.
Gum, 508.
— arabic, 508.
— elastic, 223.
— of goatshorn, 507.
— lac, 509.
— para, 223.
Guncotton, 243, 352.
Gutta percha, 518.

H

Hair-sieve, 801.
Halation, 519.
Half-lenght, 705.
Half-tone, 386.
Halo, 519.
Haloïd, 520.
Halogen, 520.
Hand camera 106, 250.
Hardening the film, 413.
Hardened caoutchouc, 223.
Hartshorn, 94.
— salts, 227.
Head, 215.
— rest, 107.
— screen, 427.
Helianthin, 521.
Heliochrosmoscope, 522.
Heliochromy, 303.
Heliography, 515, 667.
Hermetical closing, 523.
Hepar, 490.
Hight-lights, 194, 512.
Holder, 260.
Honey, 591.
— sugar, 505.
Horizontal swing, 161.
Hot water bath, 154.
Humid assay, 452.
Hundred weight, 755.
Hydrate of benzoyl, 27.
— of cerotène, 245.
— of chlorine, 271.
— of lime, 266.
Hydratic of methyl, 77.
— of phenyl, 42.
Hydrated oxide of acetyl, 22.
Hydric peroxide, 421.
Hydride of phenyl, 166.
Hydriodic acid, 37.
Hydrobromate of potassa, 211.
Hydrobromic acid, 29.
Hydrocellulose, 526.
Hydrochlorate of ammonia, 272.
— of chrysaniline, 305.
Hydrochloric acid, 32.
Hydrocyanate of potassium, 372.
Hydrofluoric acid, 34.
Hydrogen, 527.
Hydrometer, 109.
Hydro-oxygenlight, 574.
Hydroquinone, 528.
Hydrosulfuric acid, 52.
Hydrothionic acid, 52.
Hydroxylamin chlorhydrate, 273.
Hydroxylamine hydrochlorate, 273.
Hygrometric, 529.
Hygroscopic, 529.
Hyperspinoylic acid, 50.
Hypo, 533.
Hyposulphite of soda, 533.
Hyposulfite of soda and gold, 532.

I

Iceland livertwort, 571.
— moos, 571.
Iconometer, 535.
Ichthyocolla, 330.
Illumination, 423..
Inch, 755.
Incurvation, 408.
India rubber, 223.
Indian ink, 442.
Indicator, 578.
Indigo, 538.
Indoor portraiture, 540.
Instantaneous exposure, 542.
— shutter, 613.
— views, 542.
Intensification, 732.
Intensifying, 732.
Intensifying bath, 157.
Interiors, 540.
Interference of light, 539.
— of rays, 539.
Iodide, 544.
— of aluminium, 546.
— of ammonia, 545.
— of ammonium, 545.
— of cadmium, 548.
— — — and potash, 550.
— of calcium, 549.
— of iron, 551.
— of lithium, 552.
— of magnesium, 553.
— of mercury, 391.
— of potassium, 554.
— of silver, 547.
— of sodium, 555.
— of zinc, 556.
Iodine, 543.
Iodised collodion, 339.
Iodised paper, 639.
Iodo-bromide collodion emulsion, 439.
Iodtinctur, 809.
Iodwater, 418.
Iridium chloride, 285.
Iris diaphragm, 399
Iron, 471.
— acétate, 10.
— benzoate, 169.
— iodide, 551.
Isin glass, 330.
Isomeric, 83.
Isomerism, 83.

J K

Japan goldsize, 825.
— varnish, 824.
Javelle's bleaching water, 419.
Juniper gum, 745.
Kallitype, 558.
Kaolin, 559.
Kepseake, 384.
Kino-cianin, 561.
Kit, 541.
Kodak, 560.

L

Labarraque's desinfecting liquor, 531.
Lactate of iron, 564.
— of silver, 563.
Lactic acid, 38.
Lambertype, 566.
Lamp black, 609.
Lana philosophica, 720.
Landscape, 612.
Lantern slides, 707.
Latent image, 570
Leachbrine, 420.
Lead, 697.
— acetate, 13.
— intensifier, 732.
— nitrate, 136.
Leiocome, 396.
Lens, 612.
— finder, 535.
— tube, 596.
Light fog, 833.
Lighting, 423.
Lignin, 243.
Lime, 266.
— acetate, 8.
— bromide, 205.
— light, 574.
— nitrate, 130.
— wash, 266.
— water, 266.
Line-negative, 602.
Lined-screen, 429.
Linography, 673.
Linseed oil, 525.
Lint-seed-oil, 525.
Liquid ammonia, 94.
— glue, 328.
— state, 349.
Liquor of Javelle, 419.
Liquorice-sugar, 775.

Lithium bromide, 210.
— carbonate, 230.
— chloride, 286.
— iodide, 552.
Litmus, 816.
Livelling-slab, 795.
Liver of sulphur, 490.
Livre sterling, 755.
— troy, 755.
Lœvoracemic acid, 56.
Lœvotartaric acid, 56.
Losing depth, 389.
Lunar caustic, 127.

M

Macrophotography, 575.
Magasin, 576.
Magazine camera, 252.
Magic lantern, 568-569.
— photography, 670.
Magilp, 825.
Magnesium, 577.
— chloride, 292.
— flash light, 426.
— iodide, 553.
Marginal definition, 383.
Marine glue, 329.
Mask, 808.
Mastic, 580, 581.
Mastich, 580, 581.
Matt-varnish, 824.
Mattolein, 582.
Mealy, 447.
Melting pot, 359.
Meniscus, 584.
Mercuric chloride, 176.
— iodid, 391.
— oxyde, 392.
Mercurography, 586.
Mercurous chloride, 220.
— iodid, 391.
— protochloride, 220.
— hemichloride, 220.
— nitrate, 134.
Mercury, 585.
— acetate, 11.
— cyanide, 371.
— intensifier, 732.
Mesures de capacité, 755.
— de longueur, 755.
— de superficie, 755.
— de volume: 755.
Metabisulphite of soda, 190.
Metagelatine, 328.
Metallic spot, 799.
Methyl alcohol, 77.
Methylated spirit, 77.
Metol, 588.
Mica, 589.
Microphotography, 590.
Mignonette, 493.
Mile, 755.
Milk, 565.
— of lime, 266.
Milksugar, 774.
Mineral oil, 600.
— tar oil, 454.
Minim, 755.
Minium, 592.
Modell, 776.
Moist glue, 328.
Monnaies anglaises, 755.
Monochrome, 595.
Monothionic acid, 53.
Monosodic carbonate, 174.
Moonlight effect, 317.
Mordant, 597.
Morphin acetate, 12.
Mortar, 598.
Mother-ley, 420.
— lie, 420.
Mount (to), 327.
Moutain flax, 91.
Mounting, 327.
— roller, 740.
Multiple coated plates, 692.
Multiplying camera, 262.
Muriate of ammonia, 272.
— of baryta, 279.
— of lime, 282.
— of potash, 294.
— of soda, 296.
Muriatic acid, 32.
Muscovit, 589.

N

Naphta, 600.
Naphtalic acid, 45.
Naphtol, 601.
Nascent state, 460.
Naturalist hand camera, 250, 852.
Naturalistic photographic, 706.
Negative, 319.
— bath, 149.
Negative on paper, 603.
Negative paper, 640.
— pole, 849.
— varnish, 824.
Neutral chromat of potassium, 301.
Neutralised (to be), 605.
New rectilinear landscape, 612.
Nickel nitrate, 135.
Nitrate, 124.
— of ammonia, 126.
— of baryum, 128.
— of cobalt, 131.
Nitrate of coper, 132.
— of iron, 138.
— of lead, 136.
— of magnesia, 133.
— of potash, 137.
— of potassa, 137.
— of silver, 127.
— of soda, 139.
— of strontium, 141.
— of uranium, 142.
— of wismuth, 129.
Nitre, 137.
Nitric acid, 26.
— oxide, 187.
Nitrite, 144.
— of lead, 146.
— of potash, 147.
— of potassium, 147.
— of silver, 145.
Nitro-hydrochloric acid, 39.
Nitroglucose, 606.
— paper, 641.
Nitro-muriatic acid, 39.
Nitrous acid, 25.
— gas, 187.
Normal potassium acetate, 14.
Notation chimique anglaise, 755.
Nubation, 519.

O

Objective, 612.
— ring, 914.
— shelf, 690, 904.
Oil, 524.
Oilbath, 154.
Oil of turpentine, 456.
Oil of vitriol, 54.
Oil varnish, 525.
Opacity, 387.
Opals, 693.
Opal glass, 701.
— plates, 693.
Open air, 696, 903.
Opening of the lens, 616.
Optic axis, 121.
Optical axis, 121.
— centre, 122, 244.
— sensitisers, 753.
Ordinary alum, 86.
— tartaric acid, 56.
Orthochromatic plates, 557.
Orthophosphoric acid, 34.
Orthoscopic lens, 612.
Ounce, 699, 755.
Out door photography, 696, 903.
Out-of-door portraiture, 696, 903.

Over-exposure, 796.
Ox-gall, 477.
Oxalate, 617.
— of ammonium, 618.
— of iron, 621.
— of potash, 623.
— of silver, 619.
Oxalic acid, 40.
Oxals, 40.
Oxide, 627.
— of silver, 629.
— of zinc, 720.
Oxigenate (to), 628.
Oxilised indigo, 538.
Oxyammonium chloride, 273.
Oxychloric acid, 41.
Oxyde, 627.
— of ethyl, 464.
— of calcium, 266
— of hydrogen, 421.
— of manganese, 188.
Oxydise (to), 628.
Oxygen, 630.
Oxyphenic acid, 723.
Oxytri carballycic acid, 30.
Ozone, 631.

P

Pad of feld, 356.
Palladium, 632.
— bichloride, 177.
— chloride, 293.
Palma christi oil, 738.
Panoramic apparatus, 106.
— camera, 254.
— lens, 612.
Paracitric acid, 23.
Paraffin, 600, 650.
Paramidophenol, 651.
Paraphenylendiamine, 652.
Past (to), 327.
Paste, 326.
Patent springs, 321.
— stops, 321.
Paul, 321.
Pawl, 321.
Pearl asches, 231.
Peck, 755.
Penny weight, 755.
Perchloric acid, 41.
Perchloride of iron, 656.
— of lead, 179.
Permanganate of potash, 657.
— of potassium, 657.
Peroxalate of iron, 622.
Peroxyde of hydrogene, 421.
— of mercury, 392.
Phenakisticope, 711.
Phenic acid, 42.
Phenilic alcohol, 42.
Phenylsulfocarbamide, 791.
Phenol, 42.
Phenylamine, 102.
Phosphate of silver, 659.
— of soda, 660.
— of sodium, 660.
Phosphorescence, 662.
Phosphoric acid, 44.
Phosphorography, 663.
Phosphorus, 661.
Photochimigraphy, 684.
Photochloride, 664.
Photo-electricity, 665.
Photofiligrain, 677.
Photogalvanography, 666.
Photoglyptography, 667.
Photogrammetry, 668.
Photographic survey, 668.
Photographing in natural colours, 303.
Photography on wood, 673.
Photogravure, 515, 667.
Photolithography, 676.
Photomechanical process, 678.
Photomicrography, 590.
Photopholithany, 677.
Photosculpture, 680.
Photospire, 681.
Phototelescopic lens, 612.
Phototheodolite, 682.
Phototypography, 684.
Photozincography, 675.
Phtalic acid, 45.
Picramic acid, 46.
Picric acid, 53.
Picture, 444, 703, 874 *bis*.
Pigment printing, 636.
Pine soot, 609.
Pinhole photography, 671.
Pinholes, 819.
Pint, 755.
Pipette, 689.
Piroligneous acid, 22.
Plain collodion, 333.
Plain paper, 642.
Plate clip, 409.
Plate holder, 260.
Plates, 694.
Plate washer, 633.
Platin and potash chloride, 290.
Platin and potash chloride, 290.
Plating-mohr, 610.
Platinic chloride, 178.
Platinotype, 695.
— paper, 695.
— process, 695.
Platinum black, 610.
Plumbago, 698.
Pneumatic holder, 823.
Pneumatic pear, 907.
— plate holder, 823.
Pockwood, 735.
Pocket, 473.
Podwer process, 709.
Poids et mesures anglais, 755.
— de troy, 755.
Pole, 755.
Poliens, 350.
Porcelain-eath, 559.
— glass, 701.
Positive pole, 841.
Portrait camera, 166.
Portrait lens, 612.
Portable apparatus, 106.
— stand, 685.
Portraiture, 703.
— indoor, 540.
Posing, 113.
Positive bath, 149.
— varnish, 824.
Pot, 359.
Potash, 231, 708.
Potash bicarbonate, 173.
Potassic chloroplatinite, 290.
— nitrate, 137.
Potassium acetate, 14.
— bichromate, 181.
— bromide, 211.
— carbonate, 231.
— chlorate, 269.
— chloride, 294.
— chloroplatinite, 290.
— cyanide, 372.
— ferricyanide, 473.
— ferrocyanide, 475.
— iodide, 554.
— monochromate, 301
— nitrate, 137.
— metabisulphite, 189.
— oxalate, 623.
— permanganate, 657.
— sulpho-cyanate, 790 919.
— trisulphid, 490.
Potstone, 800.
Pound, 699, 755.
Praxinoscope, 711.
Precipitate, 712.
— (to), 713.
Preliminary bath, 155.
Preservative, 714.
Preserved paper, 647.
Primulin process, 402.
Primuline, 716.
Print, 444.
— mounter, 740.
Printing, 537.
— by contact, 537.
— frame, 263.
Prism, 717.

Process work, 678.
Protochloride of copper, 175.
— of iron, 719.
— of silver, 277.
Protoioduret of mercury, 391
Protosulphate of iron, 783.
Prover, 448.
Prussian blue, 195.
Prussiate of mercury, 371.
— of potassium, 372.
Pupenyl alcohol, 506.
Pumice stone, 687.
Pyro, 48.
Pyroacetic spirit, 17.
Pyrocatechin, 723.
Pyrogallic acid, 48.
Pyroxylin paper, 241.
Pyroxyline, 352.

Q

Quart, 755.
Quarter, 755.
— plate, 724.
Quartz, 725.
Quercitrin, 726.
Quercitron bark, 726.
Quicklime, 266.
Quicksilver, 585,
Quinol, 528.
Quinolin red, 739.

R

Rack, 750.
— and pinion, 357, 850 *ter*.
Rackwork, 357.
Rag sugar, 505.
Rapid landscape, 612.
Rapidity of a lens, 728.
Ready sensitised paper, 647.
Rectification, 407.
Rectilinear lens, 612.
Red chromate of potash, 181.
— fog, 833.
— lead, 592.
— oxyde of leade, 592.
— precipitate, 392.
— prussiate, 473.
Reduce (to), 62, 389, 469, 865.
Reducer, 65, 729.
Reducing agents, 65, 729.
Reduction of wastes, 734.
Reflector, 427.
Reflexion, 238.
Refraction, 730.
Refrigerator mixtures, 156.
Regeneration, 731.
Register, 578.
Reinforce, 732.
Release, 379.
Rembrandt effect, 424,
— lighting, 424.
Rennet, 715.
Residues, 734.
Resin soap, 748.
Resorcin, 736.
Restoring the energy, 731.
Restrainer, 737.
Retouching desk, 722.
— frame, 722.
— varnish, 824.
Right-handed, 505.
Ricinus oil, 738.
Ripenening, 583.
Rising front, 690.
Rives paper, 646.
Roasted starch, 396.
Roberston's medium, 825.
Roch salt, 296.
Roche alum, 86.
Rochelle's salts, 805.
Rock alum, 86.
Rock crystal, 725.
— -oil, 600.
Rod, 755.
Rohe potash, 231.
Roller, 740.
— blind, 263.
— press, 504.
— slide, 265.
— squeegee, 740.
Roll holder, 265.
Rolling, 504.
— machine, 504.
Roman alum, 86.
Rotating apparatus, 106.
— camera, 254.
— diaphragm, 399.
Rough surfaced, 510.
Roughness, 510.
Round level, 607.
Ruled glass, 429, 873.
— screen, 429, 873.
Runnet, 715.
— -bag, 715.
Rust of iron, 325.

S

Sach, 755.
Safe edge, 198.
— light, 425.
Sal ammoniac, 272.
Salicylic acid, 50.
Salon, 493.
Salpêtre, 137.
Salt, 752, 916.
— febrifugum, 294.
Salt of amber, 51.
Salted paper, 645.
Sandarach, 745.
Sandbath, 154.
Sandell plates, 692.
Sandheat, 154.
Saphranine, 744.
Saponification, 746.
Saturated solutions, 747.
Saturnine red, 592.
Saxe paper, 646.
Screen plate, 429.
— — holder, 429.
Scharpness, 382.
Schlippe's salt, 787.
Sciopticon, 568.
Scrupule, 755.
Sea salt, 296.
Seas cape, 444, 703, 874 *bis*.
Secondary axis, 122.
Secret apparatus, 106.
— camera, 106, 250.
Sectore shutter, 613.
Seed lac, 509.
Sevecca oil, 600.
Sensibility, 728.
Sensiting, 753.
Sensitiveness, 728.
Sensito-colorimeter, 754.
Sensitometer, 60,
Set, 106.
Settle (to), 713.
Sesquioxalate of iron, 622.
Set (to), 470.
Sheaths, 702.
Shell-lac, 509.
Shutter of the dark-slide, 834.
Side swing, 161.
Signes conventionnels anglais, 755.
Silicate, 756.
— of potash, 757.
— of potassium, 757.
— of soda, 758.
— of sodium, 758.
Silver, 110.
— acetate, 7.
— albuminat, 69.
— bath, 149.
— benzoate, 168.
— bromide, 203.
— carbonate, 228.
— chloride, 277.
— citrate, 310.
— cyanide, 370.
— nitrate, 127.
— nitrite, 145.
— oxalate, 619.
— phosphat, 659.
— printing, 814.
— sulphate, 778.

Silver sulphide, 792.
Simile platino paper, 648.
Single achromatic lens, 612.
— lens, 612.
— transfer process, 817.
— wide angle lens, 612.
Sitter, 776.
Sitting figure, 705.
Stitting's durration, 466, 882.
Size, 493.
Skillet, 359.
Sky-light, 118.
— shade shutter, 613.
Slaked-lime, 266.
Sliding door of the dark slide. 834.
— tube, 653.
Slipping, 326.
Smelling salts, 227.
Smiris, 350.
Snake-moss, 766.
Snap, 321.
Soapstone, 800.
Soda bichromate, 182.
— bisulphi.e, 190.
— salpetre, 139.
Sodic stannate, 769.
Sodium, 759.
— acetate, 15.
— bromide, 212.
— carbonate, 232.
— chloride, 296.
— ferric oxalate, 625.
— hydrate, 763.
— iodide, 555.
— nitrate, 139.
— oxalate, 626.
— sulphite, 786.
— thioantimoniate, 787.
— thiosulphate, 533.
Solar camera, 255.
Solarisation, 760.
Solid state, 459.
Solio paper, 649.
Solution, 760.
Solvent, 761.
Source of light, 115, 894.
Specific heat, 247.
Spectral analysis, 97.
Spectrum, 768.
— analysis, 97.
Speed, 728.
Spelter, 836.
Spermaceti, 191.
Spherical aberration, 1.
Spinoylic acid, 50.
Spirit, 74.
— level, 607.
— of nitre, 26.
— of salt, 32.
— of tar, 454.
Spanishe white, 229.
Spot, 797.
Spread, 405.
Square inch, 755.
Squeege, 727, 740, 915.
Stain, 797.
Stand, 685.
Stannate of sodium, 769.
Stannotypy, 678.
Stannum, 458.
Star stop, 399.
Starch, 93.
— gum, 396.
— sugar, 505.
State of aggregation, 459.
Steinbach paper, 646.
Stearine, 770.
Steatite, 800.
Stellar-photography, 117.
Stereophotography, 672.
Stereoscope, 771.
Stereoscopic camera, 249.
— photography, 672.
Stewing, 403.
Sticks of sulphur, 765.
— lack, 509.
Stibium, 103.
Stock solution, 762.
Stop, 399.
— down (to), 400.
Strain the lens, 721.
Straining, 479.
Stripping film, 478, 640, 643.
Strontium chloride, 297.
— nitrate, 141.
Studio, 118.
— camera, 106.
— stand, 686.
Subchloride of mercury, 220.
— of silver, 278.
Sub chlorure of iron, 719.
Sublimation, 407.
Sublimating, 772.
Sublimated sulphur, 765.
Subliming, 772.
Sub muriate of mercury, 220.
Substitution, 773.
Succinic acid, 51.
Sugar of lead, 13.
— of urine, 505.
Sulfate of iron, 783.
Sulfo-carbamide, 788.
Sulfocianide of potassium, 790 919.
Sulphantimoniate of sodium, 787.
Sulphate of copper, 779.
— of magnesia, 781.
— of silver, 778.
— of zinc, 782.
Sulphide of ammonia, 784.
Sulphide of antimony, 793.
— of hydrogen, 52.
— of potash, 490.
— of silver, 792.
— of soda, 786.
Sulphocyanide of ammonium, 789.
Sulphur, 765.
Sulphuret of ammonia, 784.
— of silver, 792.
Sulphureted hydrogen, 52.
Sulphuric acid, 54.
— ether, 464.
Sulphurous acid, 53.
Swing back, 161, 844.

T

Table beer, 185.
— standt, 686.
Taking a portrait, 70
Talbotypy, 221, 920.
Talk, 800.
Tanine, 55.
Tannic acid, 55.
Tartaric acid, 56.
Tartrat, 802.
Tartrate of iron and ammonium, 806.
— of potash and soda 805.
— of silver, 804.
— of sodium and potassium, 805.
Tectoquinone, 807.
Telephotography, 810.
Telcophoto-lens, 612.
Telescope-photography, 117.
Test, 452.
— paper, 644.
— -spoon, 448.
— tube, 448.
Theodolite camera, 682.
Thermometer, 812.
Thin negative, 468.
Thiosinnamin, 813.
Thiosulphate of sodium, 533.
— of sodium and gold, 532.
Thorn apple, 377.
Time exposure, 320, 466.
Time shutter, 613, 896.
Tin, 458.
Toluin, 815.
Ton, 755.
Tragacanth, 507.
Transfer, 817.
Transferotype paper, 500, 643.
Translucent paper, 638.
Transparency, 401, 707.

Tray, 366.
Trimmer, 354.
Trimethylamin, 818.
Trinitrocellulose, 352.
Trinitrophenic acid, 43.
Trionytriphenylcarbinol, 49.
Trioxyde of chromium, 33.
Triple dark slide, 262.
Tripod head, 430.
— stand securer, 685.
Toning and fixing bath, 151.
— bath, 158.
Toothed bar, 357, 860 *ter*.
Touch, 452.
Tumeric, 365.
Tungstate of sodium, 821.
Turpentine, 456.
— oil, 456.
Turps, 456.

U

Unter-exposure, 767.
Uran-glass, 828.
Uranium acetate, 16.
— intensifier, 732.
— printing process, 718.
Uranous azotate, 140.
— nitrate, 140.
Uranyl nitrate, 142.

V

Vaselin, 822.
Varnish, 824.
Vegetable acid, 22.
Veil, 833.
Veiling, 833.
Verdigris, 9.
Verditer, 9.
Vertical swing, 161.
Vessel, 361.
View finder, 831.
— meter, 535.
Victoria, 493.
Vignettes, 829.
Violet argentic, 278.
Vinsyndrat salt, 802.
Virgin wax, 307.
Visita, 493.
Visual focus, 494.
Vitriolic acid, 54.
Volume, 835.
Vulcanised caoutchouc, 223.
Vulcanite, 223.

W

Walking stick stand, 685.
Wasching-rack, 633.
Water, 415.
Waterbath, 154.
Waterglass, 757.
Water level, 607.
Wax, 307.
— from the combs of young bees, 307.
Weight, 699.
Welsbach incandescent lamp, 845.
Wet collodion process, 336, 858.
White arsenic, 24.
— chalk, 229.
— flux, 492.
— lead, 246.
Whiten (to), 193.
Whitening, 229.
White powdery deposit, 388.
White vitriol, 782.
White wash, 266.
Whiting, 266.
Whole plate, 691.
Wide angle landscape, 612.
— — lens, 612.
— — rectilinear, 612.
Width of angle, 101.
Wiew, 444, 703, 874 *bis*.
Wismuth white, 129.
Woodbury type process, 679.
Woody fibre, 243.
Wood naphta, 77.
— spirit, 77.
— vinegar, 22.
Working focus, 1, 494.

X Y

Xanthogen, 794.
Xylophotography, 673.
Yard imperial, 755.
Yellow amber, 90.
— chromate ot potassium, 301.
— fog, 833.
— -oak, 726.
— screen, 428.
— prussiate, 475.
— stain, 342.
— wax, 307.

Z

Zinc, 836.
— bromide, 213.
— chloride, 299.
— etching, 516.
— oxide, 720.
— nitrate, 143.
Zincography, 675.

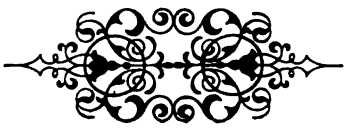


TABLE ALPHABÉTIQUE ITALIENNE

A

Aberrazione, 1.
— di refrangibilita cromatica, 1.
— di sferica, 1.
Acceleratore, 2.
Accessori, 3.
Acciaiare, 58.
Acetate di metile, 77.
Acetato, 4.
— di ammoniaca, 5.
— d'amyle, 6.
— argento, 7.
— di calce, 8.
— di calcico, 8.
— di ferro, 10.
— ferroso, 10.
— di mercurio, 11, 836 *bis*.
— mercurico, 11, 836 *bis*.
— di morphina, 12.
— neutro di piombo, 13.
— nitrato d'argento, 18.
— normale, 22.
— di piombo, 13.
— di potassa, 14.
— di protossido di ferro, 10.
— di protossido di piombo, 13.
— di rame, 9.
— di rosanilina, 496.
— di soda, 15.
— di uranio, 16.
Aceto-ammoniacal di boerhave, 5.
— tungstato di potassa, 19.
Aceto tungstato di soda, 20.
Acetone, 17.
Acido, 21.
— acetico, 22.
— — concentrato, 22.
— — glaciale, 22.
— — radicale, 22.
— alizarico, 81.
— ami-benzoïco, 50.
— amilonico, 35.
— arsenioso, 24.
— azotico, 26.
— benzoïco, 27.
— boracico, 28.
— borico, 28.
— bromidrico, 29.
— cafico, 36.
— carboazotico, 43.
— carbolico, 42.
— citrico, 30.
— clorico, 31.
— cloroazotico, 39.
— cloridrico, 32.
— cromico, 33.
— di acetosella, 40.
— d'ambra, 51.
— destroracemico, 56.
— di potassio, 181.
— di vitriolo, 54.
— di zolfo, 54.
— di zucchero, 40.
— fenico, 42.
— fenilico, 42.
— fluoridrico, 34.
— fosforico, 44.
— formico, 35.
— formilico, 35.
— ftalico, 45.
Acido gallico, 36.
— iodidrico, 37.
— lattico, 38.
— limonico, 30.
— marino fumante, 32.
— medico, 30.
— metilico, 35,
— muriatico, 32.
— nitrico, 26.
— — fumante, 26.
— nitroso, 25.
— ortoftalico, 45.
— ortossibenzoïco, 50.
— ossalico, 40.
— ossifenico, 723.
— paracitrico, 23.
— perclorico, 41.
— picramico, 46.
— picrico, 43.
— pirocatechico, 723.
— pirogallico, 48.
— pirogenico, 35.
— pirolegnoso, 22.
— salicilico, 50.
— solfodrico, 52.
— solforico, 54.
— solforoso, 53.
— spatico, 34.
— spirilico, 50.
— succinico, 51.
— tartarico, 56.
— triossifenico, 48.
Acqua, 415.
— bromata, 417.
— clorata, 419.
— di barite, 416.
— di calce, 266.
— forte, 26.

Acqua di Javel, 419.
— iodata, 418.
— madre, 420.
— ossigenata, 421.
— -tinta, 108.
Acromatismo, 1.
Aderenza, 61.
Air brush, 67.
Affinita, 63.
Agar-agar 64.
Alabastro, 229.
Albumina, 70.
Albuminato d'argento, 69.
Alcali, 71.
— animale, 94
— flogisticato, 475.
— minerale aerato, 232.
— vegetabile crystallizzato, 173.
— volatile, 94.
Alcalimetria, 72.
Alcaloïde, 73.
Alcool, 74.
— amilico, 75.
— commun, 78.
— etilico, 78.
— desidrogenato, 80.
— di legno, 77.
— enilico, 17.
— glicerico, 506,
— mesitico, 17.
— metilico, 77.
Alcoolometria, 79.
Alcoolometro, 79.
Alcooltipia, 76.
Aldeide, 80.
— canfolica, 222.
— etalica, 191.
— metileo, 17.
Alga di giava, 64.
Alizarina, 81.
Allotropico, 83.
Allume, 86.
— comune, 86,
— di ammoniaca, 87.
— di cromo, 86.
— di roma, 86.
— di rocca, 86.
Alluminatura, 88.
Alluminio, 85.
Aloe, 84.
— caballino, 84.
— epatico, 84.
— succotrino, 84.
Aloni, 519.
Amalgama, 82, 89.
Ambra, 90.
Ambrotipia, 476.
Amianto, 91.
Amido, 93.
Amidoazobenzolo, 521.
Amidobenzina, 102.
Amido benzoïco, 102.
Amidolo, 92.
Ammoniaca, 94.
Ammoniuro di iodio, 545.
Amorfo, 95.
Ampolle, 96.
Anastigmatico, 99.
Analisi, 97.
— chimica, 97.
Angolo, 101.
Anidride cromica, 33.
— solfocarbonica, 794.
Anidro, 100.
Anilina, 102.
Antimonio, 103.
Antiplanatico, 104.
Aplanatico, 1.
Apochromatico, 105.
Apparato, 447.
Apparecchio, 106.
— automaticio, 106.
— da studio, 106.
— de trasporto, 106.
— dilitico, 255.
Apparecchi instantanei a mano, 250.
Appogiasteste, 107.
Acqua raga, 456.
Aqua regia, 39.
Aquila, 585.
Arabina, 508.
Arcanson, 341.
Areometro, 79, 109, 111.
Aristogen, 112.
Aristotransferotipica, 500.
Argento, 110.
— cornea, 277.
— nitrico, 127.
— vivo, 585.
Arrow-root, 114.
Arsenico bianco, 24.
Asbesto, 91.
Asphalto, 116.
Aspro, 446.
Astigmatismo, 1.
Astrofotografia, 117.
Assadoice, 165.
Asse secondario, 122.
— principale, 121.
Atelier, 118.
Attinescenza, 570.
Attinismo, 59.
Aureole, 519.
Aureolina, 402, 716.
Autocopista, 120.
Aya-aya, 64.
Azalina, 123.
Azotato, 124.
— d'alumina, 125.
— d'ammoniaca, 126.
Azotato d'argento, 127.
— di barite, 128.
— di bismuto, 129.
— di calce, 130.
— di cobalto, 131.
— di ferro, 138.
— di magnesia, 133.
— di mercurio, 134.
— di nickel, 135.
— di piombo, 136.
— di potassa, 137.
— di rame, 132.
— di soda, 139.
— di stronziana, 141.
— di urania, 142.
— d'uranyle, 142.
— di zinco, 143.
— di zucchero, 606.
— mercuroso, 134.
— uranoso, 140.
Azotito, 144.
— d'argento, 145.
— di piumbo, 146.
— di potassa, 147.
Azoturo d'idrogeno, 94
Azzuro di chinolina, 367.

B

Bacinelle, 366.
Barite, 160.
Bagno, 148.
— composto, 151.
— d'allume, 150,
— d'argento, 149.
— di fissaggio, 153.
— di olio, 154.
— d'oro, 158.
— di renforzo, 157.
— di sabbia, 154.
— di sviluppo, 393.
— maria, 154.
— preliminare, 155.
— refrigerante, 156.
— viraggio, 158.
Balsamo del Canada, 163.
— del mumie, 116.
Bascule, 161.
— orizontalmente, 161.
— verticalmente, 161.
Base, 162.
Belzoino, 165.
Belzuino, 165.
— amigdaloïde, 165.
— mandorlato, 165.
Benzina, 166.
Benzoata d'ammoniaca, 167.
Benzoato d'argento, 168.
Benzoate di ferro, 169
Benzoato di potassa, 170.

Benzoato di soda, 171.
Benzoe, 165.
Benzolo, 166.
Biacca, 246.
Bianco di balena, 191.
— di piombo, 246.
Biborato di soda, 172.
Bicarbonato di potassa, 173.
— di soda, 174.
Bicloruro di iridio, 285.
— di mercurio, 176.
— di palladio, 177.
— di piombo, 179.
— di platino, 178.
— di rame, 175.
Biconcave, 183, 612.
Biconvesse, 184, 612.
Bicromato di ammoniaca, 180.
— di potassa, 181.
— di soda, 182.
Biioduro di mercurio, 391.
Bile, 477.
Binoculare, 186.
Biossido di azoto, 187.
— di idrogeno, 421.
— di manganese, 188.
— di nitrogeno, 187.
Bi ossalato di potassio, 624.
Birra, 185.
Bi tartrato di potassa, 803.
Bitume di guidea, 116.
— siriaco, 116.
Bisolfuro d'ammonio, 784.
— di carbonio, 791.
Bisolfito di soda, 190.
Bleu di licheni, 816.
— di prussia, 195.
— solving, 196.
Bombace, 351.
Borace, 172.
Borato di soda, 172.
Brillantina, 200.
Bromidrato d'ammoniaca, 202.
Bromo, 201.
Bromuro, 203, 848.
— d'ammonio, 202.
— d'argento, 203.
— di calcio, 205.
— di cadmio, 204.
— d'étilamina, 208.
— di iodo, 209.
— di lithio, 210.
— di potassio, 211.
— di sodio, 212.
— di uranio, 214.
— di zinco, 213.
— doppio doro e di calcio, 207.
— doppio di cadmio e d'ammonio, 206.
— idrico, 29.
Burro di zinco, 299.
Busto, 215.

C

Cabinet, 68.
Cacciu, 223.
Cadmio, 216.
Caffe, 217.
Caglio, 715.
Calce, 266.
— arsenicale, 24.
— spenta, 266.
Calcio, 218.
Calcinazione, 89.
Calibro, 219.
Calice, 448, 879.
Callitipia, 558.
Calomelano, 220.
Calore specifico, 247.
Camaleonte violetto, 657.
Cameo, 445.
Camera, 248.
— binoculare, 186, 249.
— chiara, 851.
— lucida, 851.
— oscura, 248.
— soffietti, 256.
— solare, 255.
— stereoscopica, 249.
Canfora, 222.
Caolino, 559.
Caoutchouc, 223.
Capsule, 224.
Carbonato, 226.
— d'ammoniaca, 227.
— d'argento, 228.
— di calce, 229.
— di litio, 230.
— di piombo, 246.
— di potassa, 231.
— di soda, 232.
Carbone, 258.
Carburo di ferro, 698.
Carta ai sali di platino, 695.
— — — uranio, 718.
— albuminata, 634.
— — doppia, 634.
— al carbone, 636.
— all' acetato di piombo, 644.
— alla celloïdina, 241.
— al collodio cloruro d'argento, 241.
— alla gelatina bromuro, 500.
— alfa, 635.
— barita, 637,
— camaleonte, 643.
— celluloïde, 241.
Carta cianotipica, 368, 369.
— di curcuma, 644.
— di Rives, 646.
— di saxe, 646.
— di steinbach, 646.
— di tornasole, 644.
— diottrica, 638.
— nitroglucosa, 641.
— reattiva, 644.
— salata, 645.
— sensibilise, 647.
— sensilise duratura, 647.
— solio, 649.
— transferotipica. 500.
Cascina, 236.
Catechina, 237.
Caloptrica, 238.
Caucasina, 822.
Caustica, 239.
Caustico, 240.
Celloïdina, 241.
Celluloïd, 478.
Celluloïde, 242, 478.
Cellulosa, 243, 351.
Centro ottico, 243.
Cera, 307.
Cerchio di confusione minima, 850.
Cerotina, 245.
Cerussa, 246.
Cherargirio, 277.
Chiarezza, 318.
Chiara d'uovo sbattuta, 604.
Chiavistello, 321.
Chiecciola, 430.
Chiusura ermetica, 523.
Cianoferride, 473.
Cianoferrotipica, 368.
Cianolo, 102.
Cianosina, 443.
Cianotipia, 369.
Cianuro bianco, 372.
— d'argento, 370.
— di ferro, 195.
— di mercurio, 371.
— di potassio, 372.
— rosso di potassio, 473.
Cieli posticci, 115.
Cilindro, 504.
— a caldo, 504.
Cilindrografo, 106, 254.
Cinina, 367.
Circonferenza, 616.
Citrato, 308.
— d'ammoniaca, 309.
— d'argento, 310.
— di ferro, 311.
— — — ammoniacale, 312.
— di magnesia, 313.
— di potassa, 314.

Citrato di soda, 315.
— di uranio, 316.
Cliché, 319.
Clorato, 267.
— d'argento, 268.
— di potassa, 269.
— di sesquiossido di ferro, 270.
Cloridrato d'ammoniaca, 272.
— d'idrossilamina, 273.
— di ossi ammoniaca, 273.
— di rosanilina, 496.
Cloro, 271.
Clorofilla, 275.
Cloroformio, 274.
Cloroplatinato di potassio, 290.
Cloroplatinito di potassio, 290.
— di soda, 291.
Cloruro, 276.
— d'ammonio, 272.
— d'argento, 277.
— di barico, 279.
— di bromo, 280.
— bruno, 287.
— di cadmio, 281.
— di calce, 530.
— di calcio, 282.
— di carbonio, 274.
— di cobalto, 283.
— di iodio, 284.
— di magnesio, 292.
— d'oro, 287.
— di palladio, 293.
— di potassio, 294.
— di rodio, 295.
— di sodio, 296.
— di strontiano, 297.
— di uranio, 298.
— di zinco, 299.
— doppio d'oro e di potassio, 288.
— doppio d'oro e di sodio, 289.
— doppio di platine e di potassio, 290.
— doppio di platino e di soda, 291.
— ferrico, 656.
— di litina, 286.
— mercurio, 176.
— potassa, 419.
Coagulazione, 322.
Coagulo, 715.
Cobalto, 323.
Coesion, 61.
Coesione, 324.
Cogolare, 470.
Colla, 326.
— di fiandra, 498.
— liquida, 328.
Colla di pesce, 330
Colcotar, 325.
Collodio, 333.
— albuminato, 338.
— all' acetato d'amile, 335.
— bromuro, 330.
— con olia di ricino, 337.
— cloruro, 332.
— iodurato, 339.
— secco, 338.
— umido, 336, 858.
Colloïde, 340.
Colofonia, 341.
Colori vetrificabili, 436
Coma, 1.
Concentrico, 344.
Condensatore, 345.
Condrina, 498.
Conguinzione, 61.
Contagoccie, 482.
Contrasto, 347.
Contredegratore, 829.
Contretipo, 348.
Copole, 349.
Copparosa verde, 783.
— ammoniacale, 227.
— azzura, 779.
— bianca, 782.
Corallina, 49, 655.
Corindone, 350.
Cosmolina, 822.
Cotone, 351.
— azotico, 352.
— fulminante, 352.
— idrofilo, 351.
Cremagliera, 357.
Cremor di tartaro, 803.
Creosoto, 42, 358.
Creta bianca, 229.
— di briançon, 800.
Crisanilina, 305.
Crisoïdina, 306.
Crisolepico, 43.
Cristalli di diana, 127.
— di luna, 127.
Cristalli di soda, 232.
— di venere, 9.
Cristallizzazione, 360.
Cristallos, 362.
Crogiuolo, 359.
Cromato, 300.
— di potassa, 301.
— giallo di potassa, 301
— neutro di potassa, 301.
— rosso di potassio, 181.
Cromo, 302.
Cromolo, 275.
Cromofotografia, 303.
Cromoscopio, 522.
Cromotipia, 303.
Cronofotografia, 304.
Crown-glass, 364.
Crudo, 446.
Curcuma, 365.
Curvatura del campo focale, 1.
Cuscinetto, 356.

D

Daguerreotipia, 374.
Dallastipia, 375.
Dammar, 376.
Daturina, 377.
Decantazione. 378.
Decomposizione, 381.
Degradatore, 384.
Deliquescente, 385.
Deodorolina, 822.
Dextrina, 396.
Deuto acetato di sodio, 15.
Deutocarbonato di potassio, 173.
— di sodio, 174.
Deutocloruro d'iridio, 285.
— di mercurio, 176.
Deutoioduro di mercurio, 391.
Deutossido d'arsenico, 24.
Deutosolfato di rame, 779.
Deviamento, 395.
Diafanoscopo, 398.
Diaframma, 399.
— a cateratta, 399.
— a iride, 399.
— circolare, 399.
— interno, 399.
— rotatorio, 399.
Dialisi, 397.
Diamidofenolo, 92.
Diapositive, 401, 707.
Diazotipia, 402, 716.
Digestione, 403.
Dimetillamidobenzolo sulfonato di soda, 615.
Dinactinometro, 414.
Diossi benzina, 736.
Diottrica, 404.
Dispersione, 405.
Disposizione, 113.
Dissolutivo, 761.
Dissolvente, 761.
Distillazione, 407.
Distorsione, 1, 408.
Ditionito sodico, 533.
Doppio expositione, 410.
Dragante, 507.
Drammo, 699.
Duro, 446.

E

Ebanite, 223.
Effetti alla Rembrandt, 424.
— di luna, 317, 431.
Efflorescente, 432.
Elemi, 434.
Eliantina, 521.
Eliminazione, 435.
Eliocromia, 303.
Eliocromoscopio, 522.
Emulsione, 439.
— al collodio chloruro d'argento, 439.
— all collodio iodo bromuro, 439.
— alla gelatina bromuro, 439, 694.
— alla gelatina cloruro d'argento, 439.
Encaustico, 441.
Eosina, 443.
Eosinato d'argento, 443.
Equivalente, 449.
Eritrosina, 450.
Eritrosinato d'argento, 450.
Essenza di aspic, 455.
— di camomilla, 453.
— di lavanda, 455.
— di terebentino, 456.
— di trementina, 456.
Etere, 462, 464.
— acetico, 463.
— metilcloridrico bichlorato, 274.
— di petrolio, 166.
— piroacetico, 17.
— exposizione, 466.
Expresstipia, 467.

F

Fecola solubile, 395.
Fegato di zolfo, 490.
Fene, 166.
Fenilamina, 102.
Fenilo d'idrogeno, 166.
— sulfo-carbammidi.
Fenolo, 42.
— naftilico, 601.
Ferricianuro di potassio, 473.
Ferro, 471.
Ferrocianato giallo di potassio, 475.
Ferrocianuro di potassio, 475.
Ferrotipia, 476.
Fiele di bue, 477.
Film, 478.
Filtrazione, 479.
Filtro, 480.
Fiori d'arsenico, 24.
Fissagio, 481.
Flint-glass, 483.
Floxina, 443.
Fluoreal, 485.
Fluoresceina, 486.
Fluorescenza, 487.
Fluoro d'idrogeno, 34.
Fluorografia, 488.
Flusso, 492.
Focimetro, 489.
Fondente, 492.
Fondo, 491.
Formati, 493.
Fosfato di soda, 660.
— d'argento, 659.
Fosforescenza, 662.
Fosforo, 661.
Fosforografia, 663.
Fotoacquatinta, 667.
Fotocloruro, 664.
Fotocollografia, 683.
Fotocopia, 444.
Fotogalvanografia, 666.
Fotoglittica, 679.
Fotoglittografia, 667.
Fotogrammetria, 668.
Fotogrammi, 707.
Fotografia aerea, 669.
— aerostatica, 669.
— a grande distanza, 810.
— instantanea, 542.
— magica, 670.
— senza obbiettivo, 671.
— stenoscopica, 671.
— stereoscopica, 672.
— sulla porcellana, 436.
Fotoheliografia, 515.
Fotolitofania, 677.
Fotolitografia, 676.
Fotometro, 60.
Fotomicrografia, 590.
Fotoplastografia, 679.
Fototeodolite, 682.
Fototipia, 683.
Fototipo, 319.
Fototipografia, 684.
Fototipo posa, 320.
Fotopotografia, 668.
Fotoscultura, 680.
Fotospira, 681.
Fountain air-brush, 67.
Frilling, 96, 864.
Fulmicotone, 352.
Fumigazioni, 495.
Fuochi coningati, 494.
Fuoco, 406, 494.
— chimico, 1.
Fuoco principale, 406.
Fuscina, 102, 496.

G

Gaiacco, 735.
Gaiacolo, 497.
Gallato di ferro, 910.
Gas, 527.
— idrogeno carbonato, 527.
— d'illuminazione, 527.
Gelatina, 498.
— bromuro, 500.
Gelatino-cloruro, 501.
Gelatinatura, 437.
Gelosa, 64, 503.
Gesso bianco, 229.
Giallo camaleonte, 402.
— amaro di welter, 43.
Giorno artificiale, 115.
Gillotipia, 684.
Glicerina, 506.
Glu marina, 329.
Glucosio, 505.
Gocce di magendi, 12.
Goccie, 482.
Gomma arabica, 508.
Gomme artificiale, 396.
Gomma copale, 349.
— elastica, 223.
— di mimosa, 508.
— lacca, 509.
Gommelina, 396.
Graphite, 698.
Grafolo, 514.
Granitura, 510.
Grano, 699.
Grasso minerale, 822.
Gruppo, 517.
Guaiacina, 735.
Gusci d'ostriche, 229.
Gutta-percha, 518.

H I

Halo, 519.
Hydrocellulosa, 526.
Iconogeno, 534.
Iconometro, 535, 831.
Idrammide, 94.
Idrargirio, 585.
Idrato di calce, 266.
— di cloro, 271.
— di metile, 77.
— d'ossido di glicerile, 506.
— di potassio, 708.
— di sodio, 763.
Idrobromato d'ammoniaca, 202
— di potassa, 211.
Idrocellulosa, 526.

Idrocianato di potassio, 372.
Idroclorato, 276.
— di barite, 279.
— di calce, 282.
— di potassa, 294.
Idrogenio, 527,
Idroquinone, 528.
Idruro d'acetile, 80.
— di gaiacilo, 497.
Igrometrico, 529.
Illuminazione, 423.
Imbiancare, 194.
Immagine latente, 570.
Imposta, 834.
— pieghevole, 834.
— rigida, 834.
Inacidere, 57.
Inalbare, 194.
Inchiostro di china, 442.
Indigo, 538.
Ingrandimento, 66, 575.
Intensita chimica, 59.
Interferenza, 539.
Intermediario, 541.
Interni, 540.
Iodidrato, 544.
Iodiodrato d'ammoniaca, 545.
Iodio, 543.
Ioduro, 544.
— di zinco, 556.
— d'alluminio, 546.
— d'ammonio, 545.
— d'argento, 547.
— di cadmio, 548.
— di calcio, 549.
— di ferro, 551.
— di litio, 552.
— di magnesio, 553.
— mercurico, 391.
— di potassio, 554.
— rosso, 391.
— di sodio, 555.
— doppio di cadmio e di potassio, 550.
Ipocloride di calce, 530.
Ipoclorito di potassa, 419.
— di soda, 531.
Iposolfito d'oro e di sodio, 532.
— di soda, 533.
Isocromatismo, 557.
Isomeria, 83.
Isomerico, 83.
Ittiocolla, 330.

K

Karabé di sodoma, 116.
Keroselene, 166.
Kino-cianina, 560.
Kodak, 560.

L

Laboratorio, 562.
— mobile, 811.
Laccamuffa, 816.
Leimitipia, 502.
Leggio, 722.
Lente, 572.
Lambertipia, 566.
Lampade da laboratorio, 567.
Lanterna magica, 569.
— da laboratorio, 567.
Larderellite, 28.
Lastre opali, 693.
Latta di luna, 229.
Lattato d'argento, 563.
— di ferro, 564.
— di protossido di ferro, 564.
Latte, 565.
Laudano minerale, 176.
Leiocoma, 396.
Libello a bolla d'aria, 607.
— — — circolare, 607.
Libbra, 699.
Lichene, 571.
Lino incombustibile, 91.
Linotipia, 674.
Liquor di condy, 657.
Liquore di labarraque, 531.
Luce ossicalcica, 574.
— ossidrica, 574.
Luna cornea, 277.
Lunghezza focale, 406.
— — assoluta, 406

M

Macchia centrale, 798.
Macchie, 797.
— nerastre, 799.
Magistero di bismuto, 129.
— di piombo, 246.
Magnesia citrica, 313.
Magnesio, 577.
Marmo bianca, 229.
Marcatore, 578.
Mastice, 580, 581.
Mastico, 580.
Mattolina, 582.
Maturazione, 583.
Megascopo, 569.
Menischi, 612.
Menisco, 584.
Mercurio, 585.
Mercurografia, 586.
Metabiidrossibenzolo, 736.
Metabisolfito di potassa, 189.
— di soda, 190.
Metagclatina, 328.
Metenilidrossi lossido, 35.
Metilacetile, 17.
Metilcatecolo, 497.
Mettilene, 77.
Metiluro d'acetile, 17.
Metol, 588.
Metradrossi benzolo, 736.
Mica, 589.
Microfotografia, 590.
Miele, 591.
Minio, 592.
Mirino, 831.
Misure de capacita, 835.
— graduate, 587.
Messa in fuoco, 593.
Modellato, 386.
Moderatore, 737.
Molibdato d'ammonio, 594.
Mollifirazione, 89.
Monocromo, 595.
Montatura, 327.
Mordente, 597.
Mortaio, 598.
Muriato, 276.
— di barite, 279.
— di calce, 282.
— di mercurio, 176.
— d'oro, 287.
— di potassa, 294.
— di potassa, 269.
Muridio, 201.

N

Nafta di vitriolo, 464.
Naftolo, 601.
Nero, 609.
Nettezza, 382, 383.
Neutralizare, 605.
Nitrato, 124.
— baritoso, 128.
— di ferro, 138.
— piombico, 136.
Nitro, 137.
Nitrocellulose, 352.
Nitro di magnesia, 133.
— di Saturno, 136.
Nitrato di terra pesante, 128.
Nitro-glucosa, 606.
Nitro inflammabile, 126.
— ramico, 132.
Noce di galla, 611.

O

Obbiettivo, 612.
— doppio da ritratti, 612.
— euriscopio, 612.
— a fuochi multipli, 924.

Obbiettivo globulare, 612.
— panoramico a grande angolo, 612.
— per grandi distanze. 612.
— perigrafico, 612.
— periscopico, 612.
— rettolineare, 612.
— — a grande angolo, 612.
— semplice, 612.
— — a grande angolo, 612.
— semplice tipo dallmeyer, 612.
Occhi di granchi, 229.
Olio, 524.
— di castoro, 738.
— essenziale di lavanda, 455, 887.
— di lavanda, 455, 887.
— di lino, 525, 887 *bis*.
— mirabile, 456.
— di nafta, 600.
— di ricino, 738.
— di trementina, 456.
— volatile di lavanda, 455, 887.
Oncia, 699.
Opacita, 387.
Oro, 614.
— caustico, 287.
— fulminante, 119.
Ortocromatismo, 557.
Ossalato, 617.
— di ammoniaca, 618.
— d'argento, 619.
— di ferro ammoniacale, 620.
— di protossido di ferro, 621.
— di sodio, 626.
— doppio di sodio e di ferro, 626.
— neutro di potassa, 623.
Ossi carbonato d'ammonia, 227.
Ossidare, 628.
Ossido, 627.
— d'aldeide, 222.
— d'argento, 629.
— di calce, 266.
— di mercurio, 392.
— di zinco, 720.
— mercurio, 392.
Ossigeno, 630.
Otturatore, 613.
— ghigliottina, 613.
Ozono, 631.

P

Palladio, 632.
Panneggiamento, 412.
Panoramiche camera, 106, 254.
Panoramico-camera, 106, 254.
Parabiidrossibenzolo, 736.
Parafenilenediammina, 652.
Paraffina, 650.
Paramidofenolo, 651.
Pastiglie, 235.
Pece greca, 341.
— minerale, 116.
Pellicole, 429, 478, 603, 874.
Pentasolfaro di potassio, 490.
Percloruro di formilo, 274.
— di ferro, 656.
— d'oro, 287.
Permanganato di potassa, 657.
Per ossidi di ferro, 325.
Perossido di idrogeno, 421.
— di manganese, 188.
— di mercurio, 392.
Persiana, 834.
Persolforo di potassio, 490.
Peso, 699.
— atomico, 700, 905.
Petroleina, 822.
Petrolio, 600.
Piano concave, 612.
Piano-convesse, 612.
Pierre infernale, 127.
Pietra di cauterio, 708.
— lunare, 127.
Piombaggine, 698.
Piombo, 697.
Pipetta, 689.
Pirocatechina, 723.
Pirofotografia, 436, 877.
Pirossilina, 241, 352.
Placca, 691, 694.
Policromina, 402, 716.
Polvere dei guantai, 800.
— del moscati, 392.
— disinfettante, 530.
Polveri, 235.
— illuminanti, 901.
Promice, 687.
Porta obbiettivo, 690.
Positive per spolveramento, 709.
Potassa, 231, 708.
— alla calce, 708.
— all'alcool, 708.
caustica, 708.
— ossimanganica, 657.
— perlata, 231.
— permanganica, 657.
— silicica, 757.
Prassinoscopio, 711.
Precipitare, 713.
Precipitato, 712.
Presa, 322.
Presame, 715.
Preservatore, 714.
Primulina, 402, 716.
Prisma, 717.
Processi fotomeccanici, 678.
Processo alle polveri, 709.
Profondita di campo, 101, 911, 912.
— di foco, 101, 911, 912.
Proto aceto di ferro, 10.
— — — piombo, 13.
Protocloruro di ferro, 719.
— di mercurio, 220.
Protolattato di ferro, 564.
Protossido d'idrogene, 415.
— di potassio, 708.
Prova, 452.
Prove, 444.
— positive, 444.
Provette, 448, 879.
Provocatori, 65.
Prussiato di potassa solforato, 790.
— di potassio, 372.
— giallo di potassio, 475.
— rosso di potassio, 473.
Punctolini bianchi, .
Purificazione, 407.
Pyrogallolo, 48.

Q R

Quarzo, 725.
Quercia de tintori, 726.
Renforzatore al bicloruro di mercurio, 732.
Residui, 734.
Resina mastice, 581.
Resorcina, 736.
Reticolato, 429, 873.
Rettificazione, 407.
Revivificazione, 731.
Riduttore, 62, 65, 389, 469.
Riduttori, 62, 65, 389.
Riduzione, 733.
Rifrazione, 730.
Rinforzatore, 732.
Rinforzo, 732.
Ripristinazione di residui, 734.
Riprodurre, 733.
Riproduzione, 733.
Riproduzioni camera, 253.
Ritardatore, 737.
Rivelatore, 393.
Rivelatori, 65.
Rodanuro, 789.
Rosso inglese, 325.
— di chinolina, 739.
Rullo, 740.

S

Safranina, 744.
Saggio, 452.
Sale, 752.
— ammoniacale nitroso, 126.
— ammoniaco, 272.
— amaro, 781.
— cristallizzato, 173.
— di comune, 296.
— d'epsom, 781.
— di gemelin, 473.
— di homberg, 28.
— di limone, 30.
— di lisciva, 231.
— di percia, 172.
— di piombo, 13.
— di potassa della fluorescina tetraiodata, 450.
— di Rochelle, 805.
— di sangue, 475.
— di schlippe, 787.
— di seignette, 805.
— di tartaro, 231.
— digestivo, 294.
— inglese, 781.
— marino, 296.
— infernale di prunelle, 137.
— perlato, 660.
— volatile inglese, 227.
Sali alogeni d'argento, 520.
Sal acido di tartaro, 56.
— di carabe, 51.
— ferroso, 472.
— marino calcare, 282.
Salnitro, 137.
Salicone, 42.
Sandaracca, 745.
Sandell, 692.
Sapone, 748.
Saponificare, 746.
Saturazione, 747.
Scambio, 451, 741.
Scelta, 452.
Schermicolorati, 428, 872.
Schermi continuatori, 428, 872.
Scioglimento, 381.
Sciopticon, 568.
Scocciolatoi, 750.
Scolorire, 380.
Secondo trasporto, 817.
Sela fossile, 91.
Sensibilita, 728.
Sensibilizzatori ottici, 753.
Sensibilizzazione, 753.
Sensito-colorimetro, 754.
Sensitometro, 60.
Sesquicarbonato d'ammonio, 227.
Sesqui ossido di ferro, 325.
Sfummatura, 384.
Signatore, 578.
Silicato, 756.
— di potassa, 757.
— di soda, 758.
Smaltifotografici, 436, 710.
Smalto, 436.
Smeriglio, 350, 436.
Smufatura, 829.
Soda, 232.
— acetica, 15.
— bicarbonica, 174.
— caustica, 763.
— citrica, 315.
— fosforica, 660.
— sulforoso, 786.
Sodium, 759.
Soffietto, 764.
Solarizzazione, 760.
Solfato d'allumina, 777.
— d'argento, 778.
— etilico, 464.
— di ferro, 783.
— di protossido di ferro e d'ammoniaca, 780.
— d'idrogeno, 54.
— di magnesia, 781.
— di protossido di ferro, 783.
— di rame, 779.
— di zinco, 782.
— ferroso, 783.
Solfidrato d'ammoniaca, 784.
Solfina, 402.
Solfito acido di soda, 190.
— di ammoniaca, 785.
— di soda, 786.
Solfo-antimoniato di soda, 787.
— cyanuro d'ammonio, 789.
— -dimetilo, 521.
Solfocianidrato d'ammoniaca, 789.
Solfocianuro di potassio, 790.
Solfuro d'antimonio, 793.
— d'argento, 792.
— di carbonio, 794.
Soluzione, 761.
Sopra di piombo, 13.
Sostituzione, 773.
Sotto acetato d'ammoniaca, 5.
— — di sodio, 15.
— azotato di bismuto, 129.
— esposizione, 767.
— fosfato di soda, 660.
Sovra esposizione, 796.
Spato d'islanda, 229.
Spazio, 616.
Spermaceti, 191.
Spettro, 768.
Spille metallische, 799.
Spirito, 74.
— di minderero, 5.
Spirito di sale, 32.
— di sale ammiaco, 94.
— di vino, 78.
— di vitriolo, 54, 464.
— pirolegnoso, 17.
Spirolo, 42.
Sporco, 447.
Steatite, 800.
Stearina, 770.
Stagnato di sodio, 769.
Stagno, 458.
Stampa, 444.
— per contatto, 537.
Stato, 459.
Stenopé, 671.
Stereomonoscopio, 672.
Stereoscopio, 672, 771.
Stignere, 380.
Stroboscopio, 711.
Studio veratro, 118.
Stufa, 749.
Sublimato corrosivo, 176.
Sublimazione, 407, 772.
Sulfina, 716.
Sustrato sensibile, 353.
Sviamento, 395.
Sviluppatore, 65, 393.
Sviluppo, 65, 393.

T

Talbotipia, 221, 920.
Talco, 800.
Tannico, 55.
Tannificante, 413.
Tannino, 55.
Tartrato, 802.
— acido di potassa, 803.
— d'argento, 804.
Tartaro calcare, 231.
— doppio di ferro e di ammoniaca, 806.
— doppio di soda e di potassa, 805,
Tavolettante oscillante, 159.
Tavolette porta obbiettivo, 690.
Telaio, 260.
— a persiana, 264.
— a rullo, 265.
— a scambio, 197.
— doppio, 261.
— intermediario, 541.
— multiplicatore, 262.
— negativo, 260.
— positivo, 263.
Telaini metallici, 702.
Telefotografia, 810.
Teleobbiettivo, 612.
Termometro, 812.
Terra fogliata minerale, 8, 15, 836 *bis*.

Terra ponderosa salata, 279.
Tetrabromofluorescina, 443.
Tetracloruro di platino. 178.
Tetratodofluorescina, 450.
Thiocarbamidi, 788.
Tincal, 172.
Tintura di balmain, 654.
— di iodo, 809.
Tiocromogeno, 402.
Tiosinnamina, 813.
Tiosolfato sodico, 533.
Toluene, 815.
Tornosole, 816.
Trasporto, 817.
— simplice, 817.
Trementina, 456.
— canfène, 456.
Trementia del Canada, 163.
Treppiede, 685, 686.
Triacetilene, 166.
Tricloromètano, 274.
Tricloruro d'oro, 287.
Trimmer, 354.
Trinitro fenico, 43.
Triossido di cromo, 33.
Tungstato di potassio, 820.
— di soda, 821.
Tuorlo, 604.
Turbina, 457.

U V

Uncino, 363, 409.
Vaseiina, 822.
Velo, 833.
— giallo, 342, 833.
— grigio, 833.
— rosso, 833.
Verde eterno, 9.
Verdetto, 9
Vernice, 824.
— nera, 824.
— afogeno, 824.
— granulare, 824.
— negative, 824.
— per obbiettivi ed ottonami, 825.
— per ricolato su pietra, 824.
— positive, 824.
Vetro, 826.
— spulito, 827.
— a corona, 364.
— di uranio, 828.
— opale, 693, 701.
— smerigliato, 827.
— solubile, 757.
Viraggio ai salidi platino, 158.
Virgina, 822.
Viseur, 831.
Visione binoculare, 186.
Visita, 204.
Vitriolo bianco, 782.
— di cipro, 779.
— verde, 783.

W X

Wood burytipia, 679.
Xylografia, 673.

Z

Zafferano indiano, 365.
Zinco, 836.
Zincofototipia, 675.
Zolfo, 765, 918.
Zolfo dei filosofi, 54.
— vegetale, 766,
Zucchero, 599.
— cotto, 225.
— dell'olio, 506.
— diamido, 505.
— di cellulosa, 505.
— di fecola, 505.
— di latte, 774.
— di saturno, 13.
— d'uva, 505.

TABLE ALPHABÉTIQUE LATINE

A

Acartum, 592.
Acetas aethericus, 463.
— alcoholicus, 463.
— ammoniacalis, 5.
— ammoniæ, 5.
— argenti, 7.
— calcis, 8.
— cupricum, 9.
— ferri, 10.
— hydrargyri, 11.
— hydrargyrosus, 11.
— kali, 14.
— kalicus, 14.
— liviviæ, 14.
— morphicus, 12.
— morphii, 12.
— morphinæ, 12.
— naptæ, 463.
— natricus. 15.
— plumbi, 13.
— plumbicus cristallisatus, 13.
— potassæ, 14.
— uranii, 16.
Acetis plumbi, 13.
— sodæ, 15.
Acetoin, 17,
Acetosum ferratum, 10.
— natratum, 15.
— potassinatum.
Acetum chalybeutum, 10.
— concentratissimum, 22.
— concentratum, 22.
— crystallisabile, 22.
— glaciale, 22.
— lignorum, 77.
— philosophum, 22.
Acetum radicale, 22.
— vini, 22.
Acidulus siccus, 13.
Acidum, 21.
— acetosellæ, 40.
— aceti fumans, 22.
— aceticum, 22.
— amarum, 43.
— arsenicosum, 24.
— azoticum, 26.
— benzoïcum, 27.
— boracis, 28.
— boracinum, 28.
— boricum. 28.
— bromhydricum, 29.
— carbazoticum, 43.
— carbolicum, 42.
— carbonosum, 40.
— chloricum, 31.
— chloricum oxygenatum, 41.
— chromicum, 33.
— citri, 30.
— citricum, 30.
— citricum crystallisatum, 30.
— fluoricum, 34.
— formicarum, 35.
— formicum, 35.
— gallaccum, 36.
— galacticum, 38.
— gallarum, 36.
— gallicum empyreumaticum, 48.
— gallicum sublimatum, 48.
— gallicum, 36.
— gallotanicum, 55.
— hydrobromicum, 29.
Acidum hydrochloricum, 32.
— hydrodicum, 37.
— hydroiodicum, 37.
— hyperchloricum, 41.
— hypocarbonicum, 40.
— hyponitricum, chloratrum, 39.
— iodhydricum, 37.
— lacticum, 38.
— lactis, 38.
— limonicum, 30.
— muriaticum fumans, 32.
— muriaticum hyperoxygenatum, 31.
— nanceicum, 38.
— nitri spiritus, 26.
— nitricum, 26.
— nitricum fumans, 26.
— nitrophenisicum, 43.
— nitroso muriaticum 39.
— nitrosum liquidum, 26.
— ossium, 44.
— oxalicum, 40.
— paracitricum, 23.
— perchloratum, 41.
— phosphoricum, 44.
— phosphoricum ex ossibus, 44.
— picricum, 43.
— picronitricum. 43.
— pomorum gallæ, 36.
— pyrogallicum, 48.
— pyrogenicum, 35.
— pyrolignosum crudum, 22.
— pyrolignosum, 77.
— quercitannicum, 55.

Acidum saccharinum, 40.
— salicylicum, 50.
— septicum, 26.
— stearicum, 770.
— stearinum, 770.
— succinicum, 51.
— sulfuricum, 54.
— sulphuricum anglicum, 54.
— sulfurosum, 53.
— tannicum, 55.
— tartari, 56.
— tartari cristallisatum, 56.
— tartaricum, 56.
— tartaricum volatile. 22.
— tartarosum, 56.
— universale, 54.
— urinæ, 44.
— vini glaciale, 22.
— vitrioli, 54.
Acor hydrochlorinicus, 32.
— muriaticus, 32.
— oxalinus, 40.
— phosphoricus, 44,
Aerugo crystallisata, 9.
— pura, 9.
Aether acetatus, 463.
— aceti, 463.
— aceticus, 463.
— acetosus, 463.
— frobenii, 464.
— sulphuricus, 464.
— vini, 464.
— vitrioli, 464.
Alacob, 272.
Album hispanicum, 129.
— ovi, 70.
Albumen, 70.
Albuminum, 70.
Alcali borussicum, 372.
— minerale acetatum, 15.
— vegetabile acetatum, 14
— volatile salitum, 272.
— volatile sulfurosum, 785.
Alcohol absolutus, 74.
— aceti, 22.
— aceti westendorfii, 22.
— vini, 78.
Alkali causticum, 708.
— minerale citratum, 315.
— minerale sulfurosum, 786.
— purum, 708.
— sodæ, 232.
— vegetabile, 231.
— vegetabile acetosellatum, 624.
— vegetabile citratum, 314.
— volatile, 94.
Aloe, 84.
Alumen, 86.
— album, 86.
— ammoniacale, 87.
— chromatum, 86.
— chromicum, 86.
— crudum, 86.
— plumosum, 91.
— plumosum baslii valentini, 28.
— rochum, 86.
— scissile, 91.
— stiricum. 86.
— trichites, 91.
— vulgare. 86.
Alumina ammoniaca sulphurica, 87.
— sulfurica, 777.
Ambra alba, 191.
Amidophenas, 102.
Amidum, 93.
Amylum, 93.
— mardutæ, 114.
Amylus, 93.
Ammonia aqua soluta, 94.
Ammoniaca, 94.
Ammonii bromidum, 202.
Ammonium acetium, 5.
— benzoïcum, 167.
— bichromicum, 180.
— bromatum, 202.
— causticum, 94.
— citricum martiatum, 312.
Ammonium chloratum, 272.
— ferrico sulfericum. 780.
— hydrobromicum, 202.
Ammonium hydroiodatum, 545.
— hydroiodicum, 545.
— hydroiodinicum. 545.
— hydrosulfuratum, 784.
— iodatnm, 545.
— liquidum causticum, 94.
— muriaticum, 272.
— nitratum, 126.
— nitricum, 126.
— purum, 94,
— rhodanatum, 789.
— salitum, 272.
— sulphocyanatum, 789.
— sulfuratum, 784.
— sulphuricum ferratum, 780.
— sulphuricum martiatum, 780.
Ammonium sulfurosum, 785.
Ambra flava, 90.
Anilinum, 102.
Antalogenium, 543.
Anthrazothionas kalicus, 790.
Antimonium, 103, 793.
— crudum, 793.
Aqua, 415.
— ammonii, 94,
— chlori, 271.
— chrysulea, 39.
— fortis, 26.
— pugillum. 39.
— regis, 39.
— oxymuriatica, 271.
Arcanum corallinum, 392.
— ludemanni, 720
— tartari, 14.
Argella pumex, 687.
Argenti iodidun, 547.
Argentum, 110.
— aceticum, 7.
— aeratum, 228.
— bromatum, 203.
— carbonicum. 228.
— chloratum, 277.
— citricum, 310.
— corneum, 277.
— fusum. 585.
— hydrochloricum. 277.
— iodatum, 547.
— lacticum. 563.
— muriaticum, 277.
— nitratum, 127.
— nitricum, 127.
— nitricum, crystallisatum, 127.
— nitrosum, 145.
— oxalicum oxydatum, 619.
— oxydatum, 629.
— phosphoricum, 659.
— protochoratum, 278.
— salitum, 277.
— sulphuricum, 778.
— tartaricum, 804.
— vitriolatum, 778.
— vitriolicum, 778.
— vivus, 585.
— vivum, 585.
Argila plumosa, 91.
— sulphurica, 86.
— vitriolica, 777.
Armentum album, 246,
Arsenicum album, 24.
Arsenicosum grenii, 24.
— oxydatum, 24.
Asbestus, 91.
— plumosus, 91.
Asphaltas. 116.

Asphaltum, 116.
— gummi, 116.
Assa odorata, 165.
Auri et sodii chloridum, 289.
Aurinum, 49.
Auro natrium chloratum, 289.
Aurum, 614.
— chloratum cum kali, 288.
— chloratum natronatum, 289.
— muriaticum natronatum, 289.
— oxydulatum subsulphurosum natronatum, 532.
— purum, 614.

B

Baccæ gallarum, 611.
Balsamum benzoinum, 165.
— canadense, 163.
Barium nitricum, 128.
Baryta, 160.
— caustica, 160.
— hydrochlorinica, 279.
— muriatica, 279,
— nitrica, 128.
— nitrosa, 128.
— salita, 279.
Barytis salita, 279.
Barytus salitus, 279.
Baryum chloratum, 279.
— oxydatum, 160.
Benzinum, 166.
Benzoas ammoniacalis, 167.
— ammoniæ, 167.
— kalicus, 170.
— natricus, 171.
— potassæ, 170.
— sodæ, 171.
Benzoë, 165.
Benzoïnum ammoniacatum, 167.
— natratum, 171.
— potassinatum, 170.
Benzolum, 166.
Benzon, 166.
Bicarbonas kalicus, 173.
— natricus, 174.
— potassæ, 173.
— sodæ, 174.
Bicarburetum hydrogeniæ, 166.
Bichloretum cupri, 175.
Bichromas ammoniæ, 180.
— potassæ, 181.
Bichromicas natricus, 182.
Bina columba diana, 28.
Bioxalas potassæ, 624.
Bisazium, 272.
Bismuthum nitricum, 129.
— oxydatum album, 129.
Bisulphis potassæ, 189.
— sodæ, 190.
Bitartras kalicus, 803.
Bitumen arabum, 116.
— asphaltum, 116.
— Judaicum, 116.
— sodomæ, 116.
Boras natricus, 172.
Borax, 172.
Borussias potassæ et oxyduli et ferri, 475.
Bromatum cadmii, 204.
— calcariæ, 205.
— lithii, 210.
— natri, 212.
— zinci, 213.
Bromidum natri, 212.
Bromium, 201.
Bromum, 201.
— chloratum, 280.
Butrum, 272.
Butyrum zinci, 299.

C

Cadmium, 216.
— bromatum, 204,
— hydroiodicum, 548.
— iodatum, 548.
Calcanthum, 783.
— album, 782.
Calcareum bergmanni, 266.
Calcaria acetica, 8.
— caustica, 266.
— chlorata, 530.
— chlori, 530.
— chlorica, 530.
— chlorinosa, 530.
— hydrata, 266,
— hypochlorosa, 530.
— hypochlorata, 530.
— natrica, 130.
— oxymuriatica, 530.
— pura, 266.
— usta, 266.
Calcia, 266,
Calcinatum bergmanni, 24.
Calcium, 218.
— bromatum, 205.
— chloratum, 282.
— iodatum, 549.
— oxydatum, 266.
— — aceticum, 8.
— — nitricum, 130.
— oxydatum silicatum, 757.
Caledonia muriatica, 297.
— nitra, 141.
Calx chlori, 530.
— chlorica, 530.
— chlorinica, 530.
— hyperoxymuriatica, 530,
— muriatica oxygenata, 530.
Calx nitrica, 130.
— plumbi, 246.
— usta, 266.
— Wismuthi, 129.
Camphora, 222.
Cancanum, 434,
Caphura, 222.
Carabæ sodomæ, 116.
Carbona plumbi, 246.
Carbonas argenti, 228.
— lixiviæ, 231.
— natri, 232.
— potassæ, 231.
— sodæ, 232.
Carboneum sulfuratum, 794.
Carbo animalis, 258.
— carnis, 258.
— sanguinis, 258.
Carburas ferri, 698.
Carburetum ferri, 698.
Cascum, 236.
Catechinum, 237.
Causticum alcalinum, 708.
Cauterium chirurgorum, 708.
Causticum fortius, 708.
Cautschuc, 223.
Cera 307.
— alba, 307.
— citrina, 397.
— depurata, 307.
— flava, 207.
Cerussa, 246.
— acetata, 13.
— carbonica, 246.
— nigra, 698.
— nitrata, 136.
Cetraria islandica, 571.
Cetaceum, 191.
Cetina, 191.
Chamaleon minerale, 585.
Chloras calcicus, 530.
— calcis, 530.
Chloretum barii, 279.
— bromii, 280.
— ferri, 719.
— ferricum, 656.
— formyhicum, 274.
Chlorhydras ammoniæ, 272.
— barytæ, 279.
— platinæ. 178.
Chloroformum, 274.
Chlorum, 271.
— calcariæ, 530.

Chlorum hydratum, 271.
— iodatum, 284.
— nitrosum, 39.
Chloruretum ferri, 719.
— ferrosum, 719.
Chromas potassæ, 301.
Chromium, 302.
Chromo kali sulphuricum, 86.
Chrysocolla alba, 172.
Chrysoelectrum, 90.
Citras ammoniæ et ferri, 312.
— ferri, 311.
— ferri ammoniacalis, 312.
— kalicus, 314.
— lixiviæ, 314.
— magnesiæ, 313.
— natricus, 315.
— potassæ, 314.
— sodæ, 315.
— uraniæ, 316.
Citrinum natratum, 315.
— potassinatum, 314.
Cœruleum berolinense, 195.
— prussicum, 195.
Cobaltum, 323.
— nitricum, 131.
Coffea arabica, 217.
Collodium, 333.
Color indicus, 538.
Copal, 349.
Corallatum paracelsi, 392.
Cremor tartari, 803.
Creosotum, 358.
Crocus saturni, 592.
Cuprum acetatum, 9.
— aceticum, 9.
— — crystallisatum, 9.
— bichloratum, 175.
— hydrochloricum, 175
— — oxydatum, 175.
— nitratum, 132.
— nitricum, 132.
— sulphuricum, 779.
— vitriolatum, 779.
— vitriolicum cæruleum, 779.
Cyanhydras potassæ, 372.
Cyanitum hydrargyri, 371.
Cyanofer, 473.
Cyanetum ferrum et kalii, 475.
Cyanuretum kali et ferri rubrum, 473.
Cyanuretum kalii, 372.
— — et ferri, 475.
— mercurii, 371.
— potassæ, 372.

D

Deuto ioduretum hydrargyri, 391.
— chloras hydrargirii, 176.
— chloruretum hydrargyri, 176.
Deutosulphas cupri, 779.
— zinci, 782.
Deutoxydum cupri sulfuricum. 779.
Dextrinum, 396.
Diana, 110.
Draganthum, 507.
Dulcor saturni, 13.
Dumasinium, 17

E

Ebur ustum nigrum, 258.
Electrum, 96.
Elemi, 434.
Erythrosinum, 450.
Essentia fuliginis, 77.

F

Farina amyli, 93.
Fecula, 93.
Ferrichloridum, 656.
Ferro ammonium sulfuricum, 780.
Ferro-hydrocyanas potassæ, 475.
Ferro-kalium cyanatum rubrum, 473.
Ferrum, 471.
— acetatum. 10.
— aceticum, 10.
— carbonatum, 698.
— citratum, 311.
— citricum, 311.
— — ammonia, 312.
— hydrochlorinicum, 656.
— hydroiodicum, 551.
— iodatum, 551.
— oxalicum oxydatum, 622.
— metallicum, 471.
— muriaticum oxydatum, 656.
— muriaticum oxydulatum, 719.
— muriatosum, 719.
— nitratum, 138.
— nitricum, 138.
— — oxydulatum, 138.
— oxalicum oxydulatum, 621.
FerrSm oxydatum acceticum. 10.
— oxydatum muriaticum, 656.
— oxydatum salitum, 656.
— oxydulatum hydroiodium, 551.
— oxydulatum salitum, 719.
— salitum sublimatum, 656.
— sulphuricum oxydulatum, 783.
— tartaricum ammoniatum, 806.
Flamans glauberi, 26.
Flores benzoes, 27.
— viridis aeris, 9.
— boracis, 28.
— martiales, 656.
— succini, 51.
— sulphuris, 765.
— sulphurus loti, 765.
— zinci, 720.
Fœculæ sagittariæ, 114.
Formylum chloratum, 274.
Fucinium, 543.
Fuligo ligni, 609.

G

Gaiacolum, 497.
Gallæ allepenses, 611.
— quercinæ, 611.
— quercus. 611.
Gelatina, 498.
— gallica, 498.
Gelatinum, 498.
Gilla paracelsi, 782.
— vitrioli, 782.
Glycerinum, 506.
Graphites, 698.
Guaiacum, 735.
Gutta gettania, 518.
— percha, 518.
— taban, 518.
Gummi accaciæ, 508.
— alexandrinum, 508.
— aloes, 84.
— arabicum. 508.
— assæ dulcis, 165.
— astragalis traganthæ 507.
— babylonicum, 508.
— benzoës, 165.
— camhora, 222.
— copal, 349.
— dragant, 507.
— elasticum, 223.
— elemi, 434.

Gummi icicæ, 434.
— Judœorum, 116.
— Juniperi, 745.
— laccæ, 509.
— lentisci, 581.
— ligni guaiaci, 735.
— mastiche, 581.
— mimosæ, 508.
— sanctum, 735.
— sandarac, 745.
— serapionis, 508.
— sodomæ, 116.
— thebaïcum, 508.
— tragacanthæ, 507.
— turicum, 508.
— vernix, 349.

H

Haustus salinus, 314.
Herba lichenis islandici, 571.
Hydrargyricum, 392.
Hydrargyrum, 585.
— aceticum oxydulatum, 11.
— bichloratum corrosivum, 176.
— biiodatum, 391.
— borussicum, 371.
— corrosivum sublimatum, 176.
— cyanatum, 371.
— hydrocyanicum, 371.
— iodatum rubrum, 391.
— muriaticum sublimatum, 176.
— oxydatum, 392.
— — rubrum, 392.
— peroxydatum, 392.
— submuriaticum, 220.
— virgineum, 585.
— zooticum, 371.
Hydrargyrus sublimatus, 176.
Hydras deutoxydum potassii, 708.
— deutoxydum potassi fusus, 708.
— kalicus, 708.
— — fusus. 708.
— natricus, 763.
— potassicus, 708.
Hydrobromas cadmii, 204.
— zinci, 213.
Hydrochloras ammoniæ, 272.
— ammonicus, 272.
— argenti, 277.
Hydrochloras barytæ, 279.
— ferrosus, 719.
Hydrochlorinas ferri, 656.
Hydrocynas potassæ, 372.
Hydragenium, 527.
Hydrogenicum peroxydatum, 421.
Hydrogenium sulfuratum, 52.
Hydrofluoricum, 34.
Hydroiodas cadmii, 548.
— ferri, 551.
— kalii, 554.
— magnesiæ, 553.
Hydroiodinas potassæ, 554.
Hydroxylamin hydrochloratum, 273.
Hyperoxydulum plumbi, 592.
Hypochloras calcis, 530.
Hyposulphis auris et sodæ, 532.

I

Indigo, 538.
Iodeum, 543.
Iodetum cadmiæ, 548.
— hydrargyricum, 391.
— kalicum 554.
— magnesiæ. 553.
— potassii, 554.
— sodæ, 555.
Iodhydras ammoniæ, 545.
— sodæ, 555.
Iodicum, 543.
Iodina, 543.
Iodinium, 543.
Ioditum cadmii. 548.
— hydrargyricum, 391.
Iodium, 543.
— chloratum, 284.
Ioduretum ammonium, 545.
— cadmii, 548.
— ferri, 551.
— potassæ, 554.
Iridium chloratum, 285.

K

Kali acetosellæ, 624.
— acetosum, 14.
— acidulo oxalicum, 624.
— antrazothionicum, 790.
— benzoïcum, 170.
— bicarbonicum, 173.
— bichromicum, 181.
— bisulphurosum, 189.
— bitartaricum, 803.
— carbonatum purum, 231.
— carbonicum acidulum, 173.
Kali causticum, 708.
— causticum fusum, 708.
— chromicum, 301.
— — acidum, 181.
— citratum ,314.
— citricum, 314.
— ferruginoso-hydrocyanicum, 475.
— fusum, 708.
— hydratum, 708.
— hydrocyanicum, 372.
— — ferratum, 475.
— hydrocyanicum ferratum, flavum, 475.
— hydrocyanicum ferratum rubrum, 473.
— hydroiodicum, 554.
— hydroiodinicum. 554.
— malico citratum, 314.
— minerale boraxatum. 172.
— muriaticum, 294.
— — oxygenatum, 269.
— natronato tartaricum, 805.
— oxalicum, 624.
— — acidum, 624.
— purum, 708.
— sidero cyanicum, 475.
— silicicum, 757,
— silicicum solutum, 757.
— sulfocyanhydricum, 790.
— sulphurosum acidulum, 189,
— tartari carbonatum, 231.
— tartaricum acidulum, 803.
— tartaricum cum natro, 805.
Kalii chloras, 269.
Kalium aceticum, 14.
— chloratum, 294.
— chloricum, 269.
— cyanatum, 372.
— ferricyanatum, 473.
— ferrocyanaium, 475.
— hypermanganicum crystallisatum, 657.
— iodatum, 554.
— nitricum, 137.
— nitrosum, 147.
— oxalicum, 623.
— oydatum purum, 708.
— — oxalicum. 624.
— oxymuriaticum, 269.
— permanganicum, 657.
— rhodonatum, 790.
Kumamara, 232.
Kyanol, 102.

L

Lacca, 507.
— cærulea, 816.
— in baculis, 509.
— in granis, 509.
— in lignis, 509.
— in ramulis, 509.
— in seminibus, 509.
— granulata, 509.
— musica, 816.
Lacmus, 816.
Lamare, 765.
Lana fixata, 720.
— philosophica, 720.
Lapis cæruleus, 779.
— causticus, 708.
— — chirurgorum, 708.
— causticus mineralis, 763.
— infernalis, 127.
— molybdites, 698.
— pumicis, 687.
— septicus, 708.
— smiris, 350.
— smiridis, 350.
— vulcani, 687.
Lichen catharticus, 571.
— islandicus, 571.
Liquor ammonii hydrothioidis, 784.
— ammonii caustici, 94.
— — sulfurati, 774.
— fumans boylei, 784.
— kali salicici, 757.
— pyrolignosi, 77.
— silicum, 757.
Lithium hydrobromatum, 210.
— iodatum, 552.
Lixivia acetata, 14.
— caustica, 708.
— pura, 708.
Luna, 110.
— aceta, 7.
— acetosa, 7.
— cornea, 277.
— muriatica, 277.
— nitrica, 127.
— salita, 277.
— vitriolica, 778.

M

Magisterium bismuthi, 129.
— zinci ustum, 720.
Magnesia citrata, 313.
— citrica, 313.
— hydroiodica, 553.
— nitrata, 133
— nitrica, 133.
— sulphurica, 781.
Magnesium, 577.
Magnesium chloratum, 292.
— iodatum, 553.
— metallicum, 577.
— oxydatum citricum, 313.
— oxydatum hydroiodinicum, 553.
Magnium, 377,
Malta, 116.
Manganum oxydatnm nativum, 188.
Manganesia vulgaris, 188, 846*bis*
Manganesium hyperoxydatum, 188.
— nigrum, 183.
Manna mercurii, 220.
Marcassita alba, 129.
— aurea, 836.
— plumba, 793.
Massicot rubrum, 592,
Mastiche, 581.
Mastix, 581.
Mel, 591.
— crudum, 591.
— saturni, 13.
Melinium, 216.
Mercurias, 585.
Mercurius acetatus, 11.
— acetosus, 11.
— corrosivus, 176,
— corrosivus ruber, 392.
— currens, 586.
— diaphoreticus, 392.
— præcipitatus ruber, 392.
— sublimatus, 176.
— vivus, 585.
Minera plumbi, 698.
Minerale Leonhardi, 786.
Minium, 592.
Morphina acetica, 12.
Morphiuum acceticum, 12.
Moscovatum, 699.
Muscus islandicus, 571.
Murias argenti, 277,
— auri sodicus, 289.
— baritæ, 279.
— cupri, 175.
— ferri, 656.
— — ruber, 656.
— — sublimatus, 656.
— potassæ, 294.
— — hyperoxygenatus, 269.
— sodæ, 296.
— strontii, 297.
— zinci, 299.
Muriaticum barytatum, 279.
Muscus catharticus, 571.
Murinium, 201.

N

Napta acetosa, 363.
— vitriolata, 464.
Natrii sulfis, 786.
Natrium biboricum, 172.
— bisulfurosum, 190.
— bromatum, 212.
— causticum, 763.
— iodatum, 555.
— oxalicum, 626.
— oxydatum bisulphurosum, 190.
— oxydatum citricum, 315.
— oxydatum silicicum, 758.
— oxydatum stannicum, 769.
— phosphoricum, 660.
— sulfurosum, 786.
— — acidulum, 190.
Natrum, 763.
— aceticum, 15.
— acetosum, 15.
— benzoïcum, 171.
— bichromicum, 182.
— boracicum, 172.
— carbonicum, 232.
— — acidulum, 174.
— carbonicum alcalescens, 232.
— carbonicum impurum, 232.
— citricum, 315.
— chloratum, 296.
— hydratum, 763.
— hydrochloricum, 296.
— hydroiodica, 555.
— muriaticum, 296.
— nitricum, 139.
— oxydatum aceticum, 15.
— oxydatum bicarbonicum, 174.
— phosphoricum, neutrate, 660.
— purum, 763.
— stannicum, 769.
— scheelicum, 821.
— silicicum, 758.
— wolframicum, 821.
Niccolum nitratum, 135.
— nitricum, 135.
Nihilum album, 720.
— verum, 720.
Nitras ammoniæ, 126.
— argenti, 127.

Nitras argentosi crystallisatus, 127.
— barii, 128.
— bismuthi, 129.
— cobaltum, 131.
— cupri, 132.
— ferri, 138.
— kalicus, 137.
— magnesiæ, 133.
— potassæ, 137.
— strontii, 141.
— uranii, 142.
— zinci, 143.
Nitrogenium oxydatum, 187.
Nitrosum argentatum, 127.
— cobaltum, 131.
— ferratum, 138.
— natratum, 139.
— niccolatum, 135.
— plumbatum, 136.
— strontianum, 141.
— wismutatum, 129.
Nitrum. 137.
— ammoniacale, 126.
— calcareum, 130.
— flammans, 126.
— fulminans, 126.
— magnesii. 133.
— martiale, 138.
— purum, 137.
— saturninum, 136.
— sodæ, 139.
— veneris, 132.
— vulgare, 137.
Nuces gallarum, 611.

O

Oleum, 524.
— aethereum lavandulæ, 455, 887.
— castoris, 738.
— ceti, 191.
— kerva, 738.
— lavandulæ, 455, 887.
— laxativum, 738.
— lini, 525.
— palmæ christi, 738.
— palmæ liquidum, 738.
— ricini, 738.
— seminis lini, 525.
— — ricini, 738.
— salis, 32.
— sulphuris, 54.
— vini, 464
— vitrioli, 54.
— volatile lavandulæ, 455, 887.
Ossa usta nigrum, 258.
Oxalæ potassæ acidulus, 624.
Oxalinum potassinatum, 624.
Oxydum arsenisi album, 24.
— baryta, 160.
— calcii, 266.
— glycerilicum, 506.
— natricum. 763.
— potassicum, 708.
Oxygenum, 630.
Oxytartarus, 14.

P

Palladium chloratum, 177, 293.
Paraffinum solidum, 650.
Peroxydum hydrargyri, 391.
— manganesii, 1, 88, 846 *bis*.
Phosphas sodæ, 660.
Phosphoreum natratum, 660.
Phosphoreus igneus, 661.
Phosphorus, 661.
— anglicus. 661.
— animalis, 661.
— brandtii, 661.
— kunkelii, 661.
— urinæ, 661.
Pix asphalti, 116.
Pigmentum cæruleum, 816.
— indicum, 539.
Platinum chloratum, 178.
Plumbago, 698.
Plumbicum rubrum, 592.
Plumbum, 697.
— acetatum. 13.
— aceticum, 13.
— acetosum, 13.
— antimonii, 103.
— bichloratum, 179.
— candidum, 458.
— carbonicum, 246.
— falsum, 698.
— nigrum, 698.
— — sacrum, 793.
— nitricum, 136.
— nitrosum, 146.
— oxydatum acceticum 13.
— oxydatum rubrum, 592.
— rubrum calcinatum, 592.
— scriptorum, 698.
Platinum hydrochloricum, 178.
Poma gallarum, 611.
— quercina, 611.
Potassa, 708.
— caustica, 708.
— fusa, 708.
— nitrata, 137.
— pura, 708.
— silicea liquida, 757.
Potassii iodidium, 455,
Potassinum bergmanni, 708.
— chloratum, 269, 294.
— nitricum, 137.
— silicatum, 757.
— — liquidum, 757.
Proteus, 585.
Proto acetas hydrargyri, 11.
— chloruratum hydrargyri, 220.
Protochloruretum ferri, 656.
Protoiodas ferri, 551.
Protosulphas ferri, 783.
Prussias ferri, 195.
— potassæ, 372.
— — et ferri. 475.
Psimmythium, 246.
Pulvis vigonis, 392.
Pumex, 687.
Pyrocatechinum, 723.

R

Radix metallorum, 793.
Regulus antimonii, 103.
— cobalti, 323.
Resina benzoe, 165.
— camphora, 222.
— cayennensis, 223.
— cerea cocci ficus, 509.
— dammaræ, 376, 863.
— elastica, 223.
— elemi. 434.
— guaiaci, 735.
— — nativa, 735.
— laccæ, 509.
— lentiscina, 581.
— mastix, 581.
— pini balsamæ, 163.
— pistaciæ lentisci, 581.
Rochetta depurata, 232.
Rhodanctum kalii, 790.
— potassii, 790.

S

Saccharum amyli, 505.
— crudum, 599.
— grumosum, 505.
— plumbi, 13.
— saturni, 13.
Saccharinum potassinatum, 624.
Sal, 296.
— succini volatile, 51.
— absinthii citratum, 314.
— aceti, 15.
— acidum boracis, 28.
— — tartari, 56.

Sal alkali minérale, 232.
— allelujæ oxalium, 624.
— ammoniacum depuratum, 272.
— ammoniacum nitrosum, 126.
— anglicanus, 781.
— auri gozzyi, 289.
— auri figuieri, 289.
— benzoes, 27.
— calcarea acetica, 8.
— causticus, 708.
— culinare, 296.
— cupri nitricus, 132.
— diureticus. 14.
— diureticus, 294.
— diureticum vegetabile crystallisatum, 15.
— essentiale benzoes, 27.
— febrifugum, 294,
— fontanellæ, 708.
— hombergii, 28.
— lunæ, 127.
— lexiviæ sanguinis, 475.
— martis, 783.
— — muriaticus sublimatus, 656.
— martis muriaticum, 656.
— mindereri. 5.
— mirabile perlatum, 660.
— — sulfurosum, 786.
— muriaticum argenti, 277.
— — oxydatum, 269.
— pearsonii, 660.
— perlatum hauptii, 660.
— perlatus, 660.
— plumbi nitrosum, 136.
— polychrestum. 805.
— rochellense. 805.
— rupellense. 805.
— seignetti, 805.
— sodæ depuratus, 232.
— — nitratæ, 315.
— sulfuratum, 786.
— tartari, 231.
— vitrioli argenti, 778.
— — vomitivus, 782.
Salpetra, 137.
Salpetræ, 137.
Saudaraca, 745.
— arabum, 745.
Sandyx, 592.
Saturnus, 697.
Scheelas sodæ, 821.
Servius fugitivus, 585.
Sesquichloretum ferri, 656.
Sliicas kalicus, 757.
— potassæ, 757.
— sodæ, 758.
Silicea natronata, 758.
Smyris, 350.
Soda acetata, 15.
— acetosa. 15.
— carbonata. 232.
— citrata, 315.
— cruda, 232.
— cum tartaro crystallisato, 805.
— nativa, 232.
— nitrata, 139.
— phosphorata, 660.
— phosphorica, 660.
— silicata, 758.
— silicica, 758.
— stannata, 769.
— sulfurosa, 786.
— wolframica, 821.
Sodii iodidum, 555
Sol, 614.
Speltrum, 837.
Spermaceti, 191.
Spiritus aceti, 22.
— — empyreumaticus, 17.
— beguini, 784.
— frumenti, 75.
— lignosi, 77.
— pyroaceticus, 17.
— vini frumenti, 75.
— — rectificatissimus, 78.
— salis acidus, 32.
— — ammoniaci, 94.
Spodium, 258.
Stannas natricus, 769.
stannum, 458.
Stella terræ, 800.
Stibium, 103.
— striatum, 793.
— sulphuratum nigrum, 793.
— veterum, 793.
— vulgare, 793.
Srontiana chlorata, 297.
— muriatica, 297.
— nitrica, 141.
— chloratum, 297.
Subboras sodæ, 172.
Sublimatum corrosivum, 176.
— dulce, 220.
— ferri, 656.
Subphosphas sodæ, 660.
Subsulphuris auri et sodæ, 532.
— oxyduli auri et sodæ, 532.
Succinum, 90.
— vegetabile, 359.
Succus sedi amari, 84.
— heliotropii, 816.
Succus tornæ, 816.
Sulfis ammoniacalis, 785.
— ammoniæ, 785.
Sulfis sodæ, 786.
Sulfocyanhydras kalicus. 790.
Sulphas aethericus, 464.
— alcoholicus, 464.
— aluminæ et ammoniæ, 87.
— aluminæ et potassæ, 86.
— ammoniæ et ferri, 780.
— ammonii martiali, 780
— argenti, 778.
— argenticus, 778.
— chromo kalicus, 86.
— cupri, 779.
— cupricus, 779.
— ferri, 783.
— ferro ammoniacalis, 780.
— naptæ, 464.
— magnesiæ, 781.
Sulphur, 765.
Sulfur ammoniaci, 784.
— ammoniacum, 784.
— citrinum, 765.
— commune, 765.
— depuratum, 765.
— in baculis, 765.
— flavum, 765.
— lotum, 765.
— sublimatum, 765.
Sulphuretum stibii, 793.
— — nativum, 793.
Summus proteus, 793.
Supercetas plumbi, 13.
Superdeuto sulphas cupri, 779.
Superoxalas potassæ, 624.
Supertartras potassii, 803.

T

Talcium, 577.
Talcum, 800.
— album, 800.
— cosmeticum, 800.
— venetum, 800.
Tartarus benzoinatus, 170.
— citratus, 314.
— depuratus, 803.
— natronatus, 805.
— regeneratus, 14.
— — boerhaavu, 14
— solubilis de seignette, 805.
Tartras kalico natricus, 805.
— potassæ et sodæ, 805.
Terebenthina canadensis, 163.

Terra amara citrata, 313.
— — vitriolata, 781.
— foliata mercurialis, 11.
— foliata tartari, 14.
— — — crystallisata, 15.
— foliata tartari mineralis, 15.
— foliata tartari sicca, 15.
— pouderonsa, 160.
— spati ponderesi nitrosa, 128.
Tifasum, 765.
Trichites, 91.
Tricyanas ferri oxydati et kali, 473.
— ferri oxyduli et kali, 475.
Tungstas sodæ, 821.

U V

Ultimus index, 793.
Urania acetica, 16.
Uranium acetieum. 16.
— citricum, 316.
— nitricum, 142.
— oxydatum citricum, 316.
— oxydatum nitricum, 142.
Varecinium, 543.
Vernix sandaracca, 745.
— sicca, 745.
Vitriola gilla theophrasti, 782.
Vitriolum album, 782.
— anglicum, 783.
— cæruleum, 779.
— cypro, 779.
— hispanicum, 779.
Vitriolum lunare, 778.
— martis, 783.
— viride, 783.
— zincatum, 782.
— zinci, 782.

Z

Zincum, 836.
Zincinum, 720.
Zincum bromatum, 213.
— chloratum, 299.
— iodatum, 556.
— muriaticum, 299.
— nitratum, 143.
— nitricum, 143.
— oxydatum, 720.
— — album, 720.
— sulfuricum, 782.
— ustum, 720.

FA6660.15.3
Dictionnaire synonymique, francais,
Fine Arts Library
AYY2751
3 2044 034 027 722

FA 6660.15.3

Guerronnan, Anthonny

...Dictionnaire synonymique

DATE	ISSUED TO